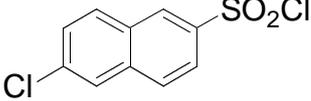
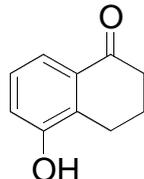
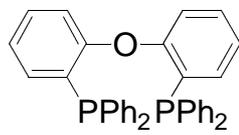
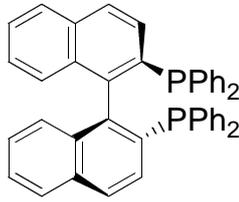
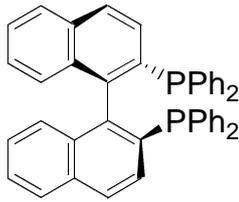
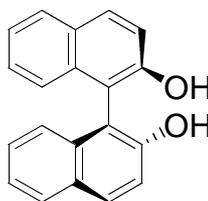
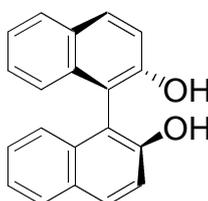
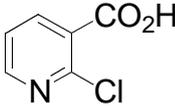
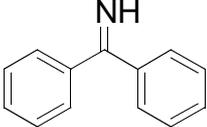


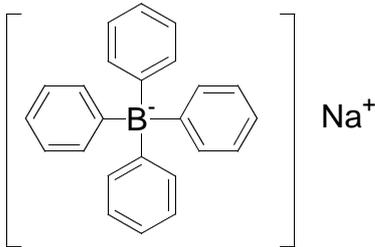
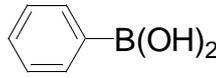
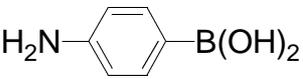
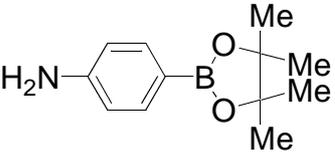
# 受託合成品

## 1. 主力品

| No. | 品名                                       | CAS No.                         | 構造式  | 備考      |
|-----|--|---------------------------------|--|---------|
| 1   | 6-Chloronaphthalene<br>sulfonyl chloride | 102153-63-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし |    | 1<br>4  |
| 2   | 5-Hydroxy-1-tetralone                    | 28315-93-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |   | 1<br>12 |
| 3   | Bis(2-diphenyl<br>phosphinophenyl) ether | 166330-10-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし |    | 1<br>11 |
| 4   | (R)-BINAP                                | 767189-55-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし |   | 1       |
| 5   | (S)-BINAP                                | 76189-56-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 1       |
| 6   | (R)-(+)-1,1'-Bi<br>-2-naphthol           | 18531-94-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 3       |
| 7   | (S)-(-)-1,1'-Bi<br>-2-naphthol           | 18531-99-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 3       |

| No. | 品 名                          | CAS No.                                       | 構 造 式   | 備 考    |
|-----|------------------------------|---|---|--------|
| 8   | 2-Chloronicotinic acid       | 2942-59-8<br>化審法<br>5-6195<br>安衛法<br>8-1-1598 |  | 1<br>2 |
| 9   | Methyl<br>3-chloropropionate | 6001-87-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                 | $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{Me}$                                      | 1      |
| 10  | Ethyl<br>3-chloropropionate  | 623-71-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                  | $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{Et}$                                      | 1      |
| 11  | Benzophenoneimine            | 1013-88-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                 |   | 1      |

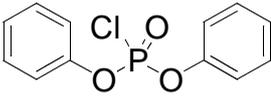
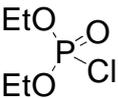
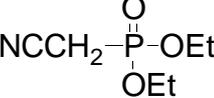
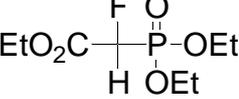
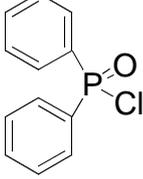
## 2. ホウ素化合物

| No. | 品名   | CAS No.                             | 構造式   | 備考 |
|-----|--|-------------------------------------|---|----|
| 1   | Sodium tetraphenyl borate                              | 143-88-8<br>化審法<br>3-2553<br>安衛法 なし |   | 7  |
| 2   | Phenylboronic acid                                     | 98-80-6<br>化審法 なし<br>安衛法            |   | 2  |
| 3   | 4-(Aminophenyl) boronic acid                           | 89415-43-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |   | 2  |
| 4   | 4-(4,4,5,5-Tetramethyl 1,3,2-dioxaborolan-2-yl)aniline | 214360-73-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |  | 2  |
| 5   | Sodium triacetate boron hydride                        | 56553-60-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      | $(\text{MeCO}_2)_3\text{B}^-\text{HNa}^+$   | 2  |

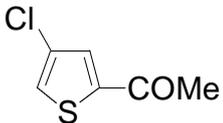
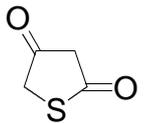
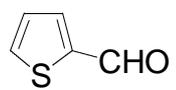
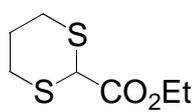
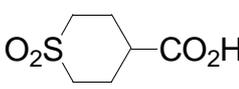
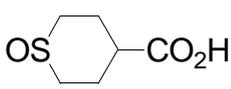
## 3. ケイ素化合物

| No. | 品名                   | CAS No.                        | 構造式                     | 備考 |
|-----|----------------------|--------------------------------|-------------------------|----|
| 1   | Triphenylsilane      | 789-25-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   | $\text{Ph}_3\text{SiH}$ | 9  |
| 2   | Phenylsilane         | 694-53-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   | $\text{PhSiH}_3$        | 7  |
| 3   | Trimethylsilyliodide | 16029-98-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし | $\text{Me}_3\text{SiI}$ | 5  |

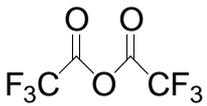
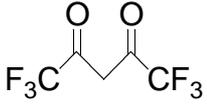
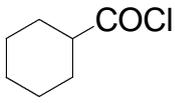
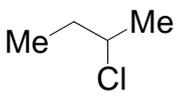
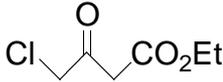
## 4. リン化合物

| No. | 品名                                 | CAS No.                               | 構造式   | 備考 |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------|---|----|
| 1   | Diphenyl chlorophosphate           | 2524-64-3<br>化審法<br>3-3358<br>安衛法 なし  |     | 7  |
| 2   | Diethoxy chlorophosphate           | 814-49-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          |    | 5  |
| 3   | Diethyl cyanomethyl phosphonate    | 2537-48-6<br>化審法 なし<br>安衛法<br>2-3-339 |     | 1  |
| 4   | Triethyl-2-fluoro-phosphonoacetate | 2356-16-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         |     | 2  |
| 5   | Dimethyl ethylphosphonite          | 2511-19-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         | EtP(OMe) <sub>2</sub>   | 5  |
| 6   | Diethyl ethylphosphonite           | 2561-85-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         | EtP(OEt) <sub>2</sub>   | 5  |
| 7   | Diethyl methylphosphonite          | 15715-41-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        | MeP(OEt) <sub>2</sub>   | 5  |
| 8   | Dimethyl methylphosphonite         | 20298-51-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        | MeP(OMe) <sub>2</sub>   | 5  |
| 9   | Hydroxyamine phosphate             | 20845-01-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        | (H <sub>2</sub> NOH) <sub>3</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                      | 9  |
| 10  | Diphenyl phosphilic chloride       | 1499-21-4<br>化審法<br>3-3358<br>安衛法 なし  |  | 5  |

## 5. 硫黄化合物

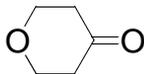
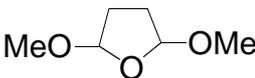
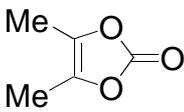
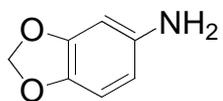
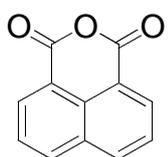
| No. | 品名   | CAS No.   | 構造式  | 備考      |
|-----|--|---|--|---------|
| 1   | 2-Acetyl<br>-4-chlorothiophene   | 34730-20-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                                |    | 2       |
| 2   | Thiazoline-2,4-dione<br>(2,4-thiazolidinedion)                         | 2295-31-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                                 |   | 1<br>17 |
| 3   | Thiophene<br>-2-carboxyaldehyde  | 98-03-3<br>化審法 5-73<br>安衛法 なし                                 |   | 2       |
| 4   | Ethyl 1,3-dithiane<br>-2-carboxylate                                   | 20462-00-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                                |    | 2       |
| 5   | Tetrahydro-2H-thiopyran<br>-4-carboxylic acid<br>-1,1-dioxide          | 69496-87-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                                |   | 2       |
| 6   | Tetrahydro-2H-thiopyran<br>-4-carboxylic acid<br>-1-oxide              |   |  | 2       |
| 7   | Cysteamine<br>hydrochloride<br>(2-Mercaptoethylamine<br>hydrochloride) | 156-57-0<br>化審法<br>9-1422<br>安衛法 なし                           | $\text{HS}(\text{CH}_2)_2\text{N}^+\text{H}_2\text{Cl}^-$                            | 7       |
| 8   | sec-Butyl chloride<br>(2-chlorobutane)                                 | 78-86-4<br>化審法 2-60<br>安衛法 なし                                 | $\text{Me}_2\text{CHCH}_2\text{-S-S-CH}_2\text{CHMe}_2$                              | 7       |
| 9   | sec-Dibutyl disulfide  | 5943-30-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし                                 | $\text{Me}(\text{CH}_2)_2\text{-S-S-(CH}_2)_2\text{Me}$                              | 7       |
| 10  | Sodium formaldehyde<br>bisulfite                                       | 870-72-4<br>化審法 2-499<br>2-1646<br>2-2823<br>9-1069<br>安衛法 なし | $\text{HOCH}_2\text{SO}_3\text{Na}$  | 9       |

## 6. 含ハロゲン化合物 (ベンゼン誘導体、含窒素環誘導体を除く)

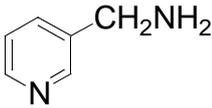
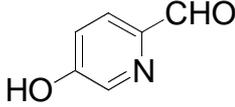
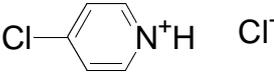
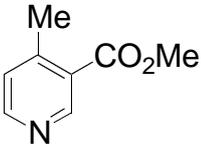
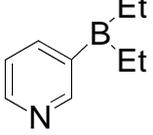
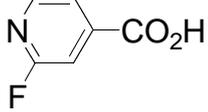
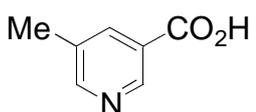
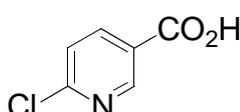
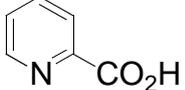
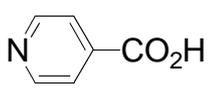
| No. | 品名                                   | CAS No.                           | 構造式  | 備考 |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----|
| 1   | Trifluoro acetic anhydride           | 407-25-0<br>化審法 2-1187<br>安衛法 なし  |   | 2  |
| 2   | 1,1,1,5,5,5-Hexafluoro acetylacetone | 1522-22-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |   | 9  |
| 3   | Cyclohexane carbon chloride          | 2719-27-9<br>化審法 3/2354<br>安衛法 なし |   | 1  |
| 4   | sec-Butyl chloride (2-chlorobutane)  | 78-86-4<br>化審法 2-60<br>安衛法 なし     |   | 7  |
| 5   | 4-Chlorobutyronitrile                | 628-20-6<br>化審法 9-1905<br>安衛法 なし  | $\text{Cl}(\text{CH}_2)_3\text{CN}$  | 2  |
| 6   | Chloroacetyl chloride                | 79-04-9<br>化審法 2-1147<br>安衛法 なし   | $\text{ClCH}_2\text{COCl}$   | 8  |
| 7   | 3-Chloropropionyl chloride           | 625-36-5<br>化審法 2-2646<br>安衛法 なし  | $\text{Cl}(\text{CH}_2)_2\text{COCl}$  | 2  |
| 8   | Acryloyl chloride                    | 814-68-6<br>化審法 2-986<br>安衛法 なし   | $\text{CH}_2=\text{CHCOCl}$  | 2  |
| 9   | Ethyl 4-Chloro acetoacetate          | 638-07-3<br>化審法 2-2760<br>安衛法 なし  |  | 2  |

| No. | 品名   | CAS No.                             | 構造式               | 備考      |
|-----|--|-------------------------------------|-------------------|---------|
| 10  | Methyl 4-chloro<br>acetoacetate                              | 32807-28-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |                   | 2       |
| 11  | Methyl glutarylchloride<br>(Methyl 4-chloro<br>-oxovalerate) | 1501-26-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |                   | 2<br>16 |
| 12  | Ethyl glutarylchloride<br>(Ethyl 4-chloro<br>-oxovalerate)   | 5205-39-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |                   | 2<br>16 |
| 13  | 2-Dimethylamino ethyl<br>chloride hydrochloride              | 4584-46-7<br>化審法<br>9-644<br>安衛法 なし |                   | 2       |
| 14  | Methylformyl<br>chloroacetate                                | 20656-61-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |                   | 2       |
| 15  | Bis(2-Chloroethyl)<br>ether                                  | 111-44-4<br>化審法<br>2-382<br>安衛法 なし  | $(ClCH_2CH_2)_2O$ | 2       |
| 16  | Bromocyclohexane   | 108-85-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |                   | 10      |
| 17  | 1-Bromo-2-butanone   | 816-40-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |                   | 2       |
| 18  | 1-Bromo<br>-4-phenoxybutane                                  | 1200-03-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |                   | 2       |
| 19  | 2,2,2-Tribromoethanol  | 75-80-9<br>化審法<br>2-2002<br>安衛法 なし  | $Br_3CCH_2OH$     | 13      |

## 7. 含酸素環化合物

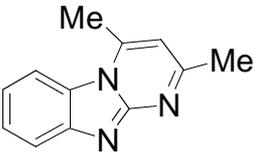
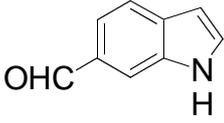
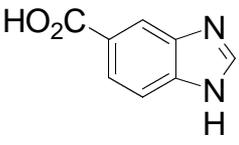
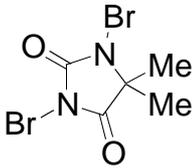
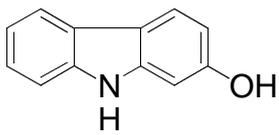
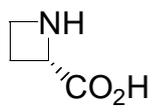
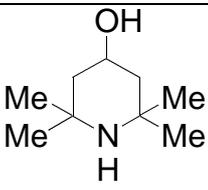
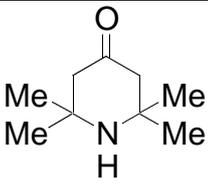
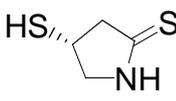
| No. | 品名  | CAS No.                               | 構造式   | 備考 |
|-----|---|---------------------------------------|---|----|
| 1   | Tetrahydro-4H-pyran<br>-4-one                       | 29943-42-8<br>化審法<br>5-5761<br>安衛法 なし |     | 2  |
| 2   | 2,5-Dimethoxy<br>Tetrahydrofuran                    | 696-59-3<br>化審法<br>5-54<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 3   | 4,5-Dimethyl-2-oxo<br>-1,3-dioxolene                |                                       |     | 5  |
| 4   | 3,4-Dimethoxy<br>dioxyaniline                       | 14288-66-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |     | 2  |
| 5   | 1,8-Dinaphthalene<br>dicarboxylic acid<br>anhydride | 81-84-5<br>化審法<br>4-404<br>安衛法 なし     |  | 9  |

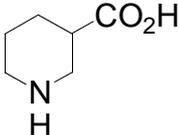
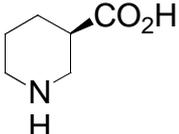
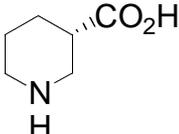
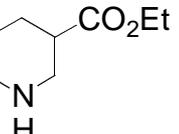
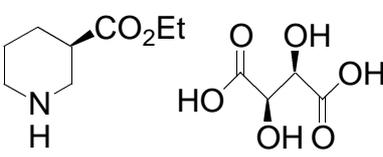
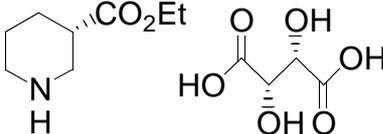
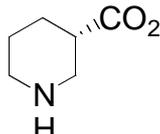
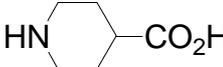
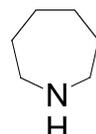
## 8. 含窒素環化合物

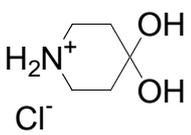
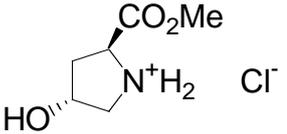
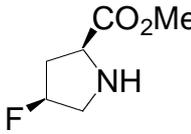
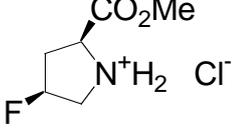
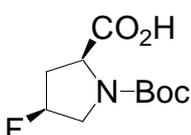
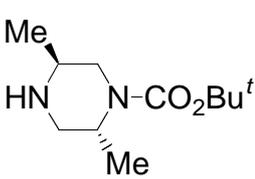
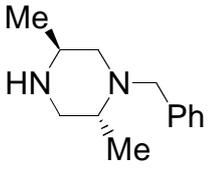
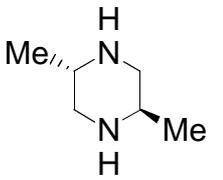
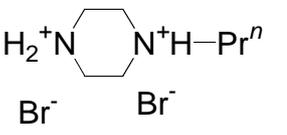
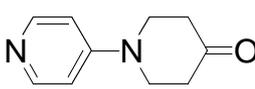
| No. | 品名  | CAS No.                              | 構造式   | 備考 |
|-----|---|--------------------------------------|---|----|
| 1   | 3-(Aminomethyl)<br>pyridine                 | 3731-52-0<br>化審法<br>5-6097<br>安衛法 なし |    | 1  |
| 2   | 5-hydroxy-2-pyridine<br>carboxylic aldehyde |                                      |     | 1  |
| 3   | 4-Chloropyridine<br>hydrochloride           | 7379-35-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |     | 2  |
| 4   | 4-Methylnicotinic acid                      | 3222-50-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |    | 2  |
| 5   | Diethyl<br>-(3-pyridyl)borane               | 89878-14-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |   | 5  |
| 6   | 2-Fluoropyridine<br>-4-carboxylic acid      | 402-65-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         |   | 2  |
| 7   | 5-Methylnicotinic acid                      | 3222-49-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |   | 6  |
| 8   | 6-Chloronicotinic acid                      | 5236-23-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |   | 2  |
| 9   | α-Picolinic acid                            | 98-98-6<br>化審法<br>9-1077<br>安衛法 なし   |  | 2  |
| 10  | Isonicotinic acid                           | 55-22-1<br>化審法<br>9-185<br>安衛法 なし    |   | 14 |

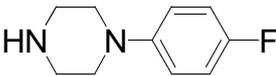
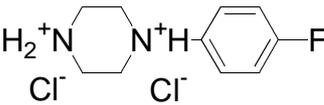
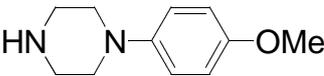
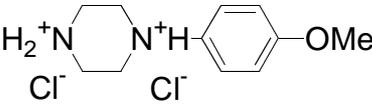
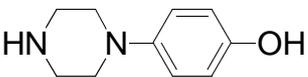
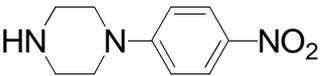
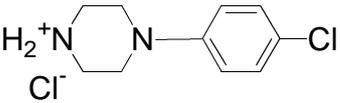
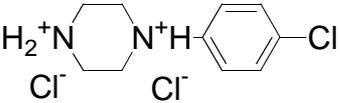
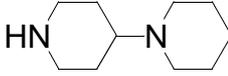
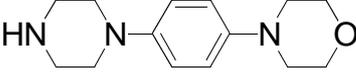
| No. | 品名                                     | CAS No.                             | 構造式 | 備考 |
|-----|--|-------------------------------------|-----|----|
| 11  | 3-Amino-6-trifluoromethyl pyridine     | 106877-33-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 12  | 2-Amidinopyridine hydrochloride        | 51285-26-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |     | 2  |
| 13  | 4-N,N-Dimethylaminopyridine            | 1222-58-3<br>化審法 5-5479<br>安衛法 なし   |     | 2  |
| 14  | 2,5-Dibromopyridine                    | 624-28-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |     | 1  |
| 15  | 2-Amino-5-chloropyridine               | 1072-98-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |     | 3  |
| 16  | 6-(Trifluoromethyl)nicotinic acid      | 231291-22-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 17  | 3,5-Dichloropyrazine-2-carboxylic acid |                                     |     | 2  |
| 18  | 3,5-Dichloropyrazine-2-carboxamide     |                                     |     | 2  |
| 19  | 2-(Aminomethyl)pyridine                | 20010-99-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |     | 2  |
| 20  | 2-Amino-6-chloropyrazine               | 33332-28-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |     | 2  |
| 21  | 4(5)-Imidazole carboxy aldehyde        | 3034-50-2<br>化審法 なし<br>安衛法 8-2-1902 |     | 1  |

| No. | 品名   | CAS No.                            | 構造式 | 備考 |
|-----|--|------------------------------------|-----|----|
| 22  | 4-Methoxybenzyl-S-(4,6-dimethylpyrimidine-2-yl)thiocarbonate (PMZ-S) | 41840-29-3<br>化審法 5-3820<br>安衛法 なし |     | 5  |
| 23  | 2-Benzothiazol acetonitrile  | 56278-50-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 9  |
| 24  | 2-(2-Aminothiazol-4-yl) (Z)-2-methoxyimino acetic acid               |                                    |     | 8  |
| 25  | 2-Amino-4-thiazole acetic acid                                       | 29676-71-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 26  | 2-Amino-4-thiazole acetic acid ethyl ester                           | 53266-97-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 27  | 4-Chlorothiemo[2,3-d]pyrimidine                                      | 14080-59-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 28  | 4-Methyl-1,2,3-thiadiazole-5-carboxylic acid                         | 18212-21-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 29  | 2-Aminoindole hydrochloride  | 36946-70-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |     | 2  |
| 30  | Ethyl 2-aminoindole 3-carboxylate                                    |                                    |     | 2  |
| 31  | 2,4-Dimethyl-α-carboline   |                                    |     | 2  |

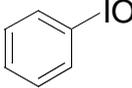
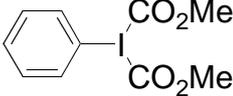
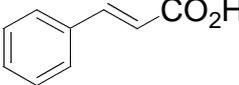
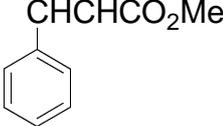
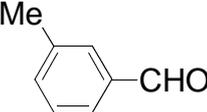
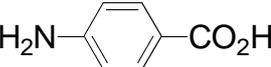
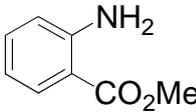
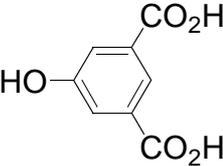
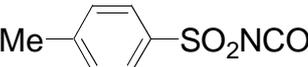
| No. | 品名                                     | CAS No.                             | 構造式   | 備考      |
|-----|--|-------------------------------------|---|---------|
| 32  | 2,4-Dimethyl primate<br>[1,2,α]indol   |                                     |     | 2       |
| 33  | 6-Indole<br>carboxaldehyde             | 1196-70-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |     | 2       |
| 34  | 5-Benzimidazole<br>carboxylic acid     | 15788-16-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |     | 2       |
| 35  | 2-Aminobenzofurazan                    | 767-63-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |    | 2       |
| 36  | 1,3-Dibromo<br>-5,5-dimethylhydantoin  | 77-48-5<br>化審法<br>9-627<br>安衛法 なし   |    | 2       |
| 37  | 2-Hydroxycarbazole                     | 86-79-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         |   | 2       |
| 38  | (S)-(-)-2-azetidine<br>carboxylic acid | 2133-34-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |  | 9       |
| 39  | 2,2,6,6-Tetramethyl<br>-4-piperidinol  | 2403-88-5<br>化審法<br>5-776<br>安衛法 なし |   | 9       |
| 40  | 2,2,6,6-Tetramethyl<br>-4-piperidone   | 826-36-8<br>化審法<br>5-777<br>安衛法 なし  |   | 9<br>18 |
| 41  | (4R)-4-Mercapt<br>-pyrolidin-2-thione  | 141629-16-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |  | 9       |

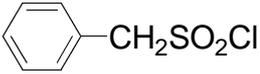
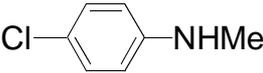
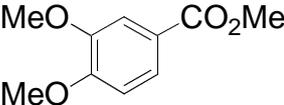
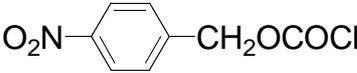
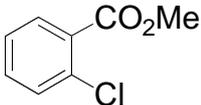
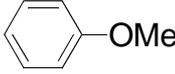
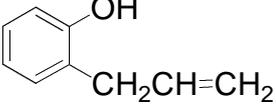
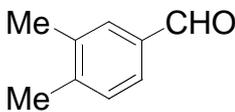
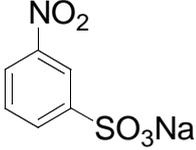
| No. | 品名  | CAS No.                                    | 構造式   | 備考          |
|-----|---|--|---|-------------|
| 42  | Nipecotic acid  | 498-95-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし               |    | 2           |
| 43  | ( <i>R</i> )-(-)-Nipecotic acid                         | 25137-00-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし             |    | 2           |
| 44  | ( <i>S</i> )-(+)-Nipecotic acid                         | 59045-82-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし             |    | 2           |
| 45  | Ethyl nipecotate  | 5006-62-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし              |    | 1<br>2<br>6 |
| 46  | Ethyl ( <i>R</i> )-nipecotate<br>( <i>L</i> )-tartarate | 167392-57-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし            |    | 2           |
| 47  | Ethyl ( <i>S</i> )-nipecotate<br>( <i>D</i> )-tartarate |  |   | 2           |
| 48  | Ethyl ( <i>S</i> )-nipecotate                           |  |   | 2           |
| 49  | Isonipecotic acid                                       | 498-94-2<br>化審法<br>5-770<br>安衛法 なし         |   | 1           |
| 50  | <i>N</i> -Bromosuccinimide                              | 128-08-5<br>化審法<br>5-121<br>安衛法<br>8-1-196 |  | 2           |
| 51  | Hexamethyleneimine                                      | 111-49-9<br>化審法<br>5-1094<br>安衛法 なし        |  | 2           |

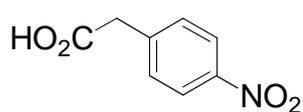
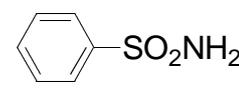
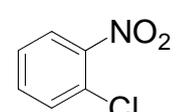
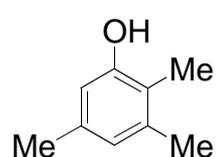
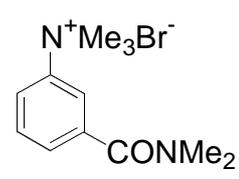
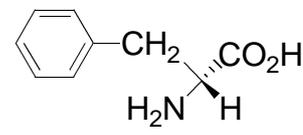
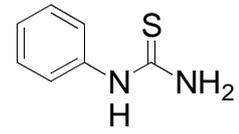
| No. | 品名  | CAS No.                          | 構造式  | 備考 |
|-----|---|----------------------------------|--|----|
| 52  | 4-Piperidone hydrochloride monohydrate  | 40064-34-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |   | 2  |
| 53  | Methyl (2 <i>S</i> , 4 <i>R</i> )-4-hydroxy-2-prolinate hydrochloride           | 40216-83-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |    | 2  |
| 54  | Methyl (2 <i>S</i> , 4 <i>S</i> )-4-fluoro-2-prolinate                          | 126111-12-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |   | 2  |
| 55  | Methyl (2 <i>S</i> , 4 <i>S</i> )-4-fluoro-2-prolinate hydrochloride            | 化審法 なし<br>安衛法 なし                 |    | 2  |
| 56  | <i>N</i> -Boc- <i>cis</i> -4-fluoro- <i>L</i> -proline                          | 208366-13-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 2  |
| 57  | <i>t</i> -Butyl (2 <i>R</i> , 5 <i>S</i> )-2,5-dimethylpiperazine-1-carboxylate | 194032-41-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 2  |
| 58  | (2 <i>R</i> , 5 <i>S</i> )-1-benzyl-2,5-dimethylpiperazine                      | 3138-88-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし    |  | 2  |
| 59  | <i>trans</i> -2,5-Dimethylpiperazine  | 2815-34-1<br>化審法 5-955<br>安衛法 なし |  | 2  |
| 60  | 1- <i>n</i> -Propylpiperazine dihydrobromide                                    | 64262-23-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |  | 2  |
| 61  | 1-(4-Pyridyl)-4-piperidone  | 12683-81-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |  | 1  |

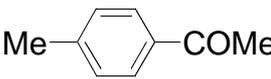
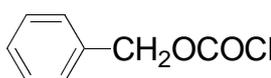
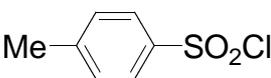
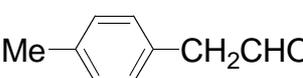
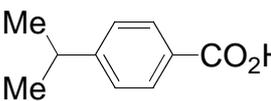
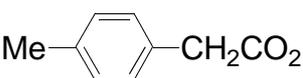
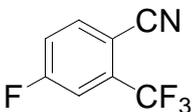
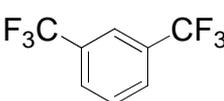
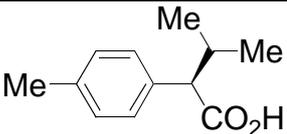
| No. | 品名  | CAS No.                         | 構造式  | 備考 |
|-----|---|---------------------------------|--|----|
| 62  | 1-(4-Fluorophenyl)<br>piperazine                      | 2252-63-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |    | 2  |
| 63  | 1-(4-Fluorophenyl)<br>piperazine<br>dihydrochloride   | 64090-19-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |    | 2  |
| 64  | 1-(4-Methoxyphenyl)<br>piperazine                     | 38212-30-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |    | 2  |
| 65  | 1-(4-Methoxyphenyl)<br>piperazine<br>dihydrochloride  | 38869-47-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |    | 2  |
| 66  | 1-(4-Hydroxyphenyl)<br>piperazine                     | 56621-48-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |    | 2  |
| 67  | 1-(4-Nitrophenyl)<br>piperazine                       | 6269-89-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |  | 2  |
| 68  | 1-(4-Chlorophenyl)<br>piperazine<br>monohydrochloride | 13078-12-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 2  |
| 69  | 1-(4-Chlorophenyl)<br>piperazine<br>dihydrochloride   | 38869-46-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし  |  | 2  |
| 70  | 4-piperidino piperidine                               | 4897-50-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし   |  | 2  |
| 71  | 4-(4-Piperazin-1-yl<br>-phenyl)morpholine             | 156605-79-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし |  | 2  |

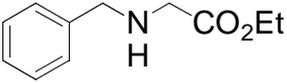
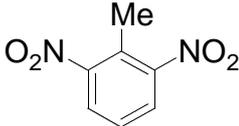
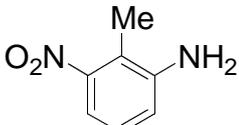
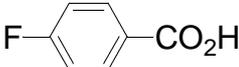
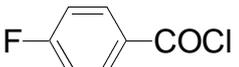
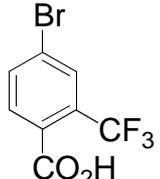
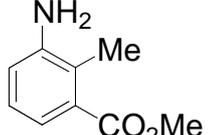
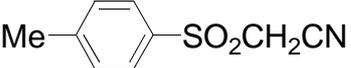
## 9. ベンゼン誘導体

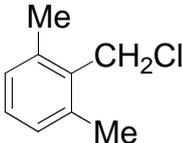
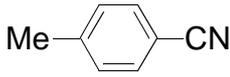
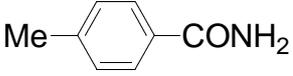
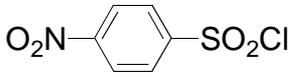
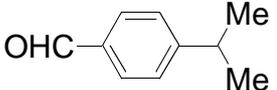
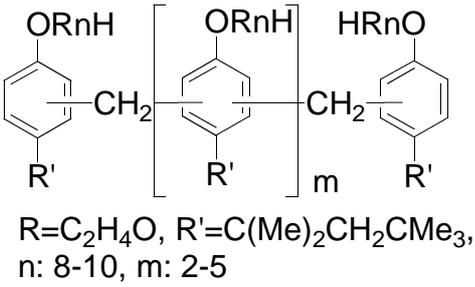
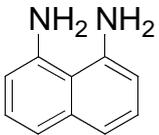
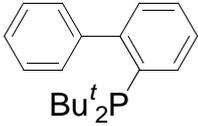
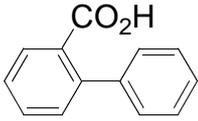
| No. | 品名  | CAS No.                              | 構造式   | 備考 |
|-----|---|--------------------------------------|---|----|
| 1   | Iodobenzene   | 5396-80-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |    | 1  |
| 2   | Iodobenzene diacetate   | 3240-34-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |     | 1  |
| 3   | <i>trans</i> -Cinnamic acid   | 140-10-3<br>化審法<br>3-1719<br>安衛法 なし  |     | 7  |
| 4   | Methyl cinnamate  | 103-26-4<br>化審法<br>3-1750<br>安衛法 なし  |     | 7  |
| 5   | <i>m</i> -Tolualdehyde  | 620-20-6<br>化審法<br>3-2659<br>安衛法 なし  |   | 2  |
| 6   | 4-Aminobenzoic acid   | 150-13-0<br>化審法<br>3-1454<br>安衛法 なし  |   | 2  |
| 7   | Methyl anthranilate<br>( <i>o</i> -Aminobenzoic acid<br>methyl ester) | 134-20-3<br>化審法<br>3-1433<br>安衛法 なし  |  | 2  |
| 8   | 5-Hydroxy<br>isophthalic acid   | 618-83-7<br>化審法<br>3-3476<br>安衛法 なし  |  | 1  |
| 9   | <i>p</i> -Toluenesulfonyl<br>isocyanate                               | 4083-64-1<br>化審法<br>3-2222<br>安衛法 なし |   | 8  |

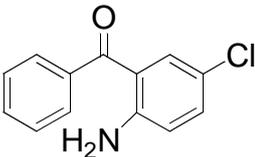
| No. | 品 名  | CAS No.                                 | 構 造 式   | 備 考 |
|-----|--|---|---|-----|
| 10  | <i>o</i> -Toluenesulfonyl chloride               | 1939-99-7<br>化審法 3-3482<br>安衛法 なし       |     | 8   |
| 11  | 4-Chloro- <i>N</i> -methylaniline                | 932-96-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし            |     | 2   |
| 12  | 3,4-Dimethoxyacetophenone                        | 1131-62-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし           |     | 5   |
| 13  | 4-Nitrobenzyl chloroformate                      | 4457-32-3<br>化審法 なし<br>安衛法 4-7-1627     |     | 5   |
| 14  | <i>o</i> -Chloroacetophenone                     | 2142-68-9<br>化審法 3-2933<br>安衛法 なし       |  | 8   |
| 15  | Methoxybenzene (Anisole)                         | 100-66-3<br>化審法 3-556<br>安衛法 なし         |  | 8   |
| 16  | 2-Allylphenol                                    | 1745-81-9<br>化審法 3-2840<br>安衛法 なし       |   | 10  |
| 17  | 3,4-Dimethoxybenzaldehyde                        | 5973-71-7<br>化審法 3-3741<br>安衛法 4-10-869 |   | 9   |
| 18  | <i>m</i> -Nitrobenzene sulfonic acid sodium salt | 127-68-4<br>化審法 3-2006<br>安衛法 なし        |  | 9   |

| No. | 品名                         | CAS No.   | 構造式  | 備考      |
|-----|----------------------------|---|--|---------|
| 19  | Procainamide hydrochloride | 614-39-1<br>化審法 9-162<br>安衛法 なし                     |    | 14      |
| 20  | 4-Nitrophenyl acetic acid  | 104-03-0<br>化審法 3-1749<br>安衛法 なし                    |    | 2<br>16 |
| 21  | Benzene sulfonamide        | 98-10-2<br>化審法 3-3130<br>安衛法 なし                     |    | 8       |
| 22  | 2-Chloro nitrobenzene      | 8-73-3<br>化審法 3-442<br>安衛法 なし                       |   | 2       |
| 23  | 2,3,5-Trimethylphenol      | 697-82-5<br>化審法 4-57 3-540<br>安衛法 なし                |  | 9       |
| 24  | Neostigmine bromide        | 114-80-7<br>化審法 9-708 9-1092<br>安衛法 4-2-180 4-2-209 |  | 9       |
| 25  | (D)-Phenylalanine          | 673-06-3<br>化審法 9-1283<br>安衛法 4-4-82                |  | 2       |
| 26  | N-Phenyl thiourea          | 103-85-5<br>化審法 3-3230<br>安衛法 なし                    |  | 2       |

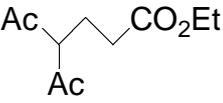
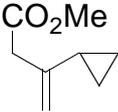
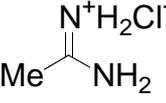
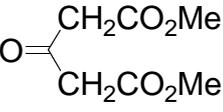
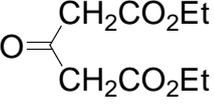
| No. | 品名   | CAS No.                             | 構造式  | 備考      |
|-----|--|-------------------------------------|--|---------|
| 27  | 4-Methylacetophenone   | 122-00-9<br>化審法<br>3-1239<br>安衛法 なし |    | 2<br>16 |
| 28  | Benzyl chloroformate   | 501-53-1<br>化審法<br>3-1835<br>安衛法 なし |    | 9       |
| 29  | <i>p</i> -toluenesulfonyl chloride                               | 98-59-9<br>化審法<br>3-1936<br>安衛法 なし  |    | 2       |
| 30  | <i>p</i> -Tolyl-acetaldehyde                                     | 104-09-6<br>化審法<br>3-2668<br>安衛法 なし |    | 2       |
| 31  | 4-Isopropyl benzoic acid<br>(Cumin aldehyde)                     | 536-6603<br>化審法<br>3-1338<br>安衛法 なし |  | 2       |
| 32  | <i>p</i> -Tolylacetic acid ethyl ester                           | 14062-19-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |  | 2       |
| 33  | 2-Fluoro nitrobenzene  | 1493-2702<br>化審法<br>3-441<br>安衛法 なし |  | 2       |
| 34  | 4-Fluoro-2-(trifluoromethyl)benzotrile                           | 194853-86-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |  | 2       |
| 35  | <i>m</i> -Xylene hexafluoride                                    | 402-31-3<br>化審法 3-54<br>安衛法 なし      |  | 10      |
| 36  | ( <i>S</i> )-(+)- $\alpha$ -Isopropyl-4-methylphenyl acetic acid | 51632-26-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |  | 2       |

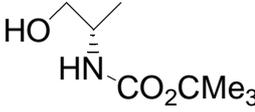
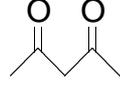
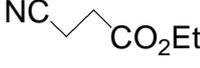
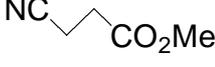
| No. | 品名   | CAS No.                            | 構造式  | 備考 |
|-----|--|------------------------------------|--|----|
| 37  | <i>N</i> -Benzylglycine ethyl ester        | 6436-90-4<br>化審法 3-1723<br>安衛法 なし  |    | 1  |
| 38  | 2,6-Dinitrotoluene                         | 606-20-2<br>化審法 3-446<br>安衛法 なし    |    | 1  |
| 39  | 2-Methyl-3-Nitroaniline                    | 603-53-8<br>化審法 3-401<br>安衛法 なし    |    | 1  |
| 40  | 4-Fluorobenzoic acid                       | 456-22-4<br>化審法 3-1422<br>安衛法 なし   |    | 2  |
| 41  | 4-Fluorobenzoyl chloride                   | 403-43-0<br>化審法 なし<br>安衛法 4-7-1970 |  | 2  |
| 42  | 2-Bromo-2-trifluoromethyl benzoic acid     | 320-31-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |  | 2  |
| 43  | 4-Nitrophenethylamine hydrochloride        | 29968-78-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |  | 2  |
| 44  | 3-Amino-2-methyl benzoic acid methyl ester | 52130-17-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |  | 2  |
| 45  | <i>p</i> -Toluenesulfonyl methylisocyanide | 36635-61-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし     |  | 2  |

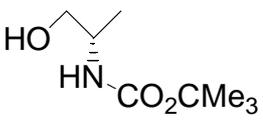
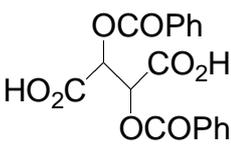
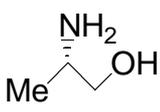
| No. | 品名  | CAS No.                              | 構造式   | 備考 |
|-----|---|--------------------------------------|---|----|
| 46  | 2,6-Dimethyl<br>benzyl chloride                                 | 5402-60-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |    | 2  |
| 47  | 4-Cyanotoluene  | 104-85-8<br>化審法<br>3-1804<br>安衛法 なし  |     | 1  |
| 48  | 4-Methylbenzamide   | 619-55-6<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         |     | 1  |
| 49  | 4-Nitrobenzene<br>sulfonyl chloride                             | 98-74-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          |     | 1  |
| 50  | 4-Isopropyl<br>benzaldehyde<br>(Cuminaldehyde)                  | 122-03-2<br>化審法<br>3-1144<br>安衛法 なし  |    | 2  |
| 51  | 4-(1,1,3,3,-Tetramethyl<br>butyl)phenol<br>(Tloxapol)<br>etc... | 25301-02-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |   | 15 |
| 52  | 1,8-Diaminonaphthalene<br>(1,8-Naphthalene<br>diamine)          | 479-27-6<br>化審法<br>4-324<br>安衛法 なし   |  | 9  |
| 53  | 2-(Di-t-butylphosphine)<br>biphenyl                             | 224311-51-7<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |   | 2  |
| 54  | 2-Biphenyl<br>carboxylic acid                                   | 947-84-2<br>化審法 なし<br>安衛法<br>7-3-384 |   | 2  |

| No. | 品名                               | CAS No.                        | 構造式  | 備考 |
|-----|----------------------------------|--------------------------------|--|----|
| 55  | 2-Amino-5-chloro<br>benzophenone | 719-59-5<br>化審法 9-75<br>安衛法 なし |  | 14 |

## 10. その他直鎖化合物

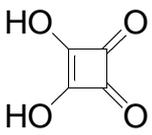
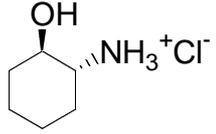
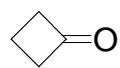
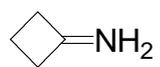
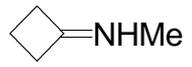
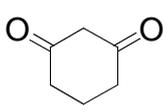
| No. | 品名   | CAS No.                                | 構造式   | 備考      |
|-----|--|--|---|---------|
| 1   | Ethyl-4-acethyl<br>-5-oxohexanone  | 2832-10-2<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          |     | 2       |
| 2   | KM   |  |    | 1       |
| 3   | 3-Cyanopropion aldehyde<br>dimethyl acetal<br>(4,4-Dimethoxy<br>butyronitrile) | 14618-78-1<br>化審法<br>2-2787<br>安衛法 なし  | $\text{NC}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{OMe})_2$                                     | 2       |
| 4   | Acetoamide<br>hydrochloride  | 124-42-5<br>化審法 なし<br>安衛法<br>2-5-14    |  | 2       |
| 5   | Dimethyl 1,3-acetone<br>dicarboxylate<br>(Dimethoxy<br>-3-oxoglutarate)        | 1830-54-2<br>化審法 なし<br>安衛法<br>2-6-1009 |   | 9<br>16 |
| 6   | Diethyl 1,3-acetone<br>dicarboxylate<br>(Diethoxy<br>-3-oxoglutarate)          | 105-50-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし           |   | 9<br>16 |
| 7   | 4-Hydroxy-2-butanone   | 590-90-9<br>化審法 なし<br>安衛法<br>2-8-273   |  | 2       |

| No. | 品名                                     | CAS No.                             | 構造式  | 備考 |
|-----|--|-------------------------------------|--|----|
| 8   | Boc- (L) - alanine                     |                                     |    | 2  |
| 9   | sec-Buthyllithium                      | 598-30-1<br>化審法<br>2-2140<br>安衛法 なし | $\text{Me}_2\text{CHCH}_2\text{Li}$  | 2  |
| 10  | Ammonium thiocyanate                   | 1762-95-4<br>化審法<br>1-142<br>安衛法 なし | $\text{NH}_4\text{SCN}$  | 2  |
| 11  | 2,4-Pentanedione                       | 123-54-6<br>化審法<br>2-562<br>安衛法 なし  |   | 2  |
| 12  | Ruthenium(III) chloride                | 14898-67-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      | $\text{RuCl}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  | 9  |
| 13  | Ethyl isocyanoacetate                  | 2999-46-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       |  | 1  |
| 14  | Methyl isocyanoacetate                 | 39687-95-1<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |  | 1  |
| 15  | 2-Aminoacetonitrile<br>Hydrochloride   | 6011-14-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       | $\text{NCCH}_2\text{N}^+\text{H}_3 \text{Cl}^-$                                      | 1  |
| 16  | 2-Aminoacetonitrile<br>Hydrogensulfate | 151-63-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        | $\text{NCCH}_2\text{N}^+\text{H}_3 \text{HSO}_4^-$                                   | 1  |
| 17  | 2-Aminoacetonitrile<br>sulfate         | 5466-22-8<br>化審法 なし<br>安衛法 なし       | $(\text{NCCH}_2\text{N}^+\text{H}_3)_2 \text{SO}_4^{2-}$                             | 1  |

| No. | 品名  | CAS No.                                | 構造式   | 備考 |
|-----|---|--|---|----|
| 18  | Triethyl orthopropionate                                | 115-80-0<br>化審法 2-503<br>安衛法 なし        | $\text{EtC(OEt)}_3$   | 2  |
| 19  | Tetrakis(triphenyl phosphino)palladium                  | 14221-01-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         | $(\text{Ph}_3\text{P})_4\text{Pd}$  | 2  |
| 20  | Glycine methylester hydrochloride                       | 5680-79-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          | $\text{H}_2\text{N}^+\text{CH}_2\text{CO}_2\text{Me Cl}^-$                            | 1  |
| 21  | Di- <i>t</i> -butyrcarbonate                            |  |     | 2  |
| 22  | 1,2-Propylene diamine                                   | 78-90-0<br>化審法 2-149<br>安衛法 なし         | $\text{Me-CH(CH}_2\text{NH}_2\text{)-NH}_2$   | 9  |
| 23  | (L)-DIDETA<br>(Dibenzoyl-(L)-tartaric acid monohydrate) | 2743-38-6<br>化審法 3-1290<br>安衛法 4-4-413 |   | 2  |
| 24  | Methyl 3-oxopentanoate                                  | 30414-53-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし         | $\text{EtCOCH}_2\text{CO}_2\text{Me}$   | 1  |
| 25  | 3-Acetyl-1-propanol                                     | 1071-73-4<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          | $\text{MeCO(CH}_2\text{)}_3\text{OH}$   | 1  |
| 26  | <i>N</i> -(2-Hydroxyethyl)-3-methylpropamide            |  | $\text{MeOCH}_2\text{CONH(CH}_2\text{)}_2\text{OH}$                                   | 9  |
| 27  | (L)-Alaninol<br>(( <i>S</i> )-(+)-2-Amino-1-propanol)   | 2749-11-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          |  | 2  |

| No. | 品名  | CAS No.                               | 構造式 | 備考     |
|-----|---|---------------------------------------|-----|--------|
| 28  | Diethyl fumalate  | 623-91-6<br>化審法<br>2-1099<br>安衛法 なし   |     | 2      |
| 29  | 1,3-Diisopropyl carbodiimide                                | 693-13-0<br>化審法 なし<br>安衛法 なし          |     | 3<br>4 |
| 30  | 1-(3-dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide               | 1892-57-5<br>化審法<br>2-1696<br>安衛法 なし  |     | 3<br>4 |
| 31  | 1-(3-dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide hydrochloride | 25952-53-8<br>化審法<br>2-1696<br>安衛法 なし |     | 3<br>4 |
| 32  | 1-(3-dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide methiodide    | 22572-40-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし        |     | 3<br>4 |

## 11. その他環状化合物

| No. | 品名  | CAS No.                            | 構造式  | 備考 |
|-----|---|------------------------------------|--|----|
| 1   | 3,4-Dihydroxy<br>-3-cyclobutan-1,2-dione        | 2892-51-5<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |   | 9  |
| 2   | <i>trans</i> -2-Aminocyclohexanol hydrochloride |                                    |    | 2  |
| 3   | Cyclobutanone                                   | 1191-95-3<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |   | 2  |
| 4   | Cyclobutylamine                                 | 2516-34-9<br>化審法 なし<br>安衛法 なし      |   | 2  |
| 5   | N-Methyl<br>cyclobutylamine                     |                                    |   | 2  |
| 6   | 1,3-cyclohexanedione                            | 504-02-9<br>化審法<br>9-519<br>安衛法 なし |  | 2  |