

29. 33 複素環式化合物 (ヘテロ原子として窒素のみを有するものに限る。)

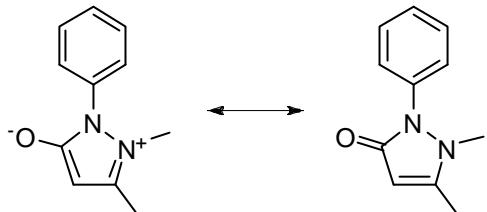
(Heterocyclic compounds with nitrogen hetero-atom(s) only.)

(A) 非縮合ピラゾール環 (水素添加してあるかを問わない。) を有する化合物

(Compounds containing an unfused pyrazole ring (whether or not hydrogenated) in the structure)

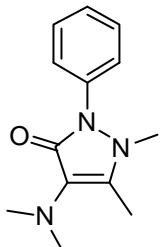
(1) フェナゾン (アンチピリン、ジメチルフェニルピラゾロン)

(Phenazone (antipyrin, dimethylphenylpyrazolone))



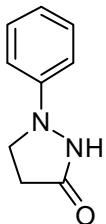
(2) アミノフェナゾン (4-ジメチルアミノ-2,3-ジメチル-1-フェニル-5-ピラゾロン) (アミドピリン、ジメチルアミノアナルゲシン)

(Aminophenazone (4-dimethylamino-2,3-dimethyl-1-phenyl-5-pyrazolone) (amidopyrin, dimethylaminoanalgesine))



(3) 1-フェニル-3-ピラゾリドン

(1-Phenyl-3-pyrazolidone)

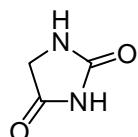


(B) 非縮合イミダゾール環 (水素添加してあるかを問わない。) を有する化合物

(Compounds containing an unfused imidazole ring (whether or not hydrogenated) in the structure)

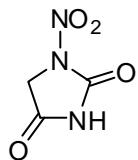
(1) ヒダントイン

(Hydantoin)

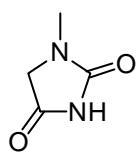


- ・ ヒダントインの誘導体
(Derivatives of hydantoin)

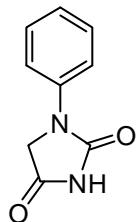
- ニトロヒダントイン
(Nitrohydantoin)



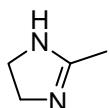
- メチルヒダントイン
(Methylhydantoin)



- フェニルヒダントイン
(Phenylhydantoin)



- (2) リシジン
(Lysidine)



- (C) 非縮合ピリジン環（水素添加してあるかを問わない。）を有する化合物
(Compounds containing an unfused pyridine ring (whether or not hydrogenated) in the structure)

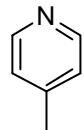
- (1) ピリジン
(Pyridine)



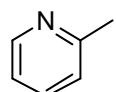
(2) ピリジン誘導体
(Pyridine derivatives)

(a) メチルピリジン (ピコリン)
(Methylpyridines (picolines))

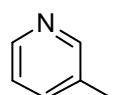
- ガンマ-ピコリン
(γ -Picoline)



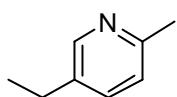
- アルファ-ピコリン
(α -Picoline)



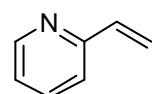
- ベータ-ピコリン
(β -Picoline)



- 5-エチル-2-メチルピリジン (5-Ethyl-2-picoline)
(5-Ethyl-2-methylpyridine (5-ethyl-2-picoline))

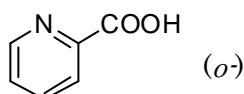


- 2-ビニルピリジン
(2-Vinylpyridine)

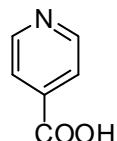


(b) ピリジン-カルボン酸

(Pyridine-carboxylic acids)



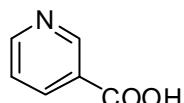
– ピリジン-ガンマ-カルボン酸 (イソニコチン酸)
(Pyridine- γ -carboxylic acid (isonicotinic acid))



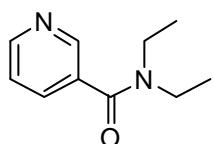
• 除外されるもの

(Exclusion)

– ピリジン-ベータ-カルボン酸 (ニコチン酸) (第 29.36 項)
(Pyridine- β -carboxylic acid (nicotinic acid) (heading 29.36))

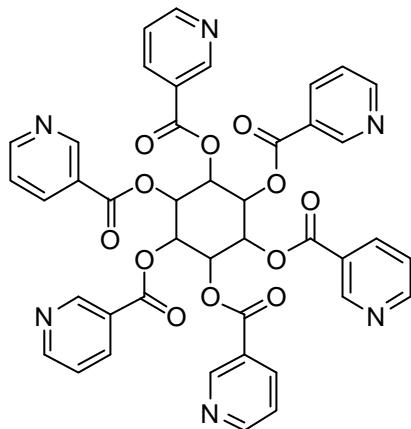


(c) ピリジン-ベータ-カルボン酸のジエチルアミド

(Diethylamide of pyridine- β -carboxylic acid)

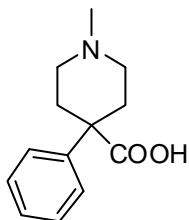
(d) ヘキサニコチン酸メソイノシトール

(mesoInositol hexanicotinate)

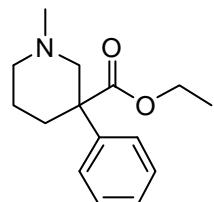


(3) ピペリジン誘導体
(Piperidine derivatives)

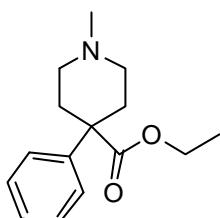
(a) 1-メチル-4-フェニルピペリジンカルボン酸
(1-Methyl-4-phenylpiperidine carboxylic acid)



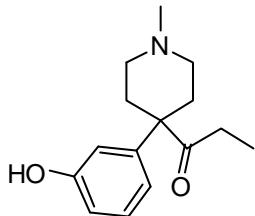
(b) 1-メチル-3-フェニルピペリジン-3-カルボン酸エチルエステル
(1-Methyl-3-phenylpiperidine-3-carboxylic acid ethyl ester)



(c) 1-メチル-4-フェニルピペリジン-4-カルボン酸エチルエステル (ペチジン)
(1-Methyl-4-phenylpiperidine-4-carboxylic acid ethyl ester (pethidine))

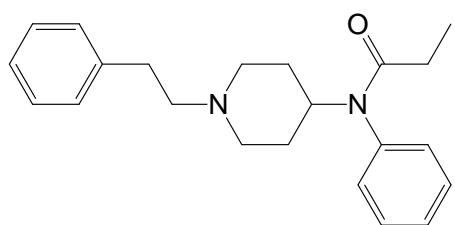


(d) ケトベミドン (INN) (1-[4-(メタ-ヒドロキシフェニル)-1-メチル-4-ピペリジル]プロパン-1-オン)
(Ketobemidone (INN) (1-[4-(*m*-hydroxyphenyl)-1-methyl-4-piperidyl]propan-1-one))



(4) フェンタニル (INN)

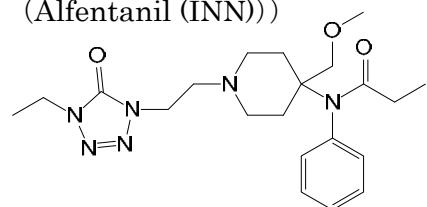
(Fentanyl (INN))



(5) フェンタニル誘導体

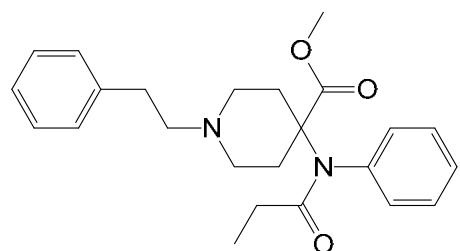
-アルフェンタニル (INN)

(Alfentanil (INN)))



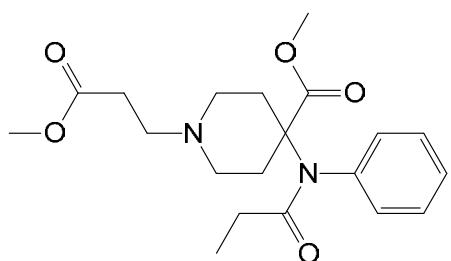
-カーフェンタニル (INN)

(Carfentanil (INN)))



-レミフェンタニル (INN)

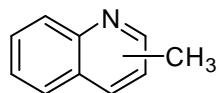
(Remifentanil (INN)))



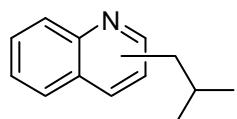
(D) キノリン環又はイソキノリン環（水素添加してあるかを問わないものとし、更に縮合したものを除く。）を有する化合物

(Compounds containing a quinoline or isoquinoline ring-system (whether or not hydrogenated), not further fused)

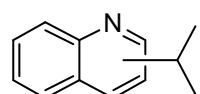
(1) メチルキノリン
(Methylquinolines)



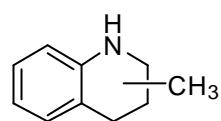
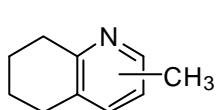
(2) イソブチルキノリン
(Isobutylquinolines)



(3) イソプロピルキノリン
(Isopropylquinolines)

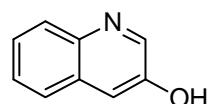


(4) テトラヒドロメチルキノリン
(Tetrahydromethylquinolines)

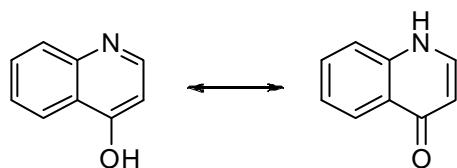


(5,6,7,8-Tetrahydromethylquinoline) (1,2,3,4-Tetrahydromethylquinoline)

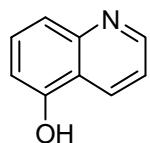
(5) 3-ヒドロキシキノリン
(3-Hydroxyquinoline)



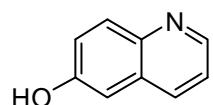
- 4-ヒドロキシキノリン
(4-Hydroxyquinoline)



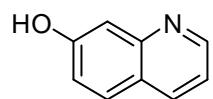
- 5-ヒドロキシキノリン
(5-Hydroxyquinoline)



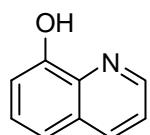
- 6-ヒドロキシキノリン
(6-Hydroxyquinoline)



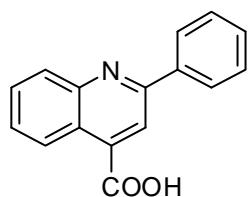
- 7-ヒドロキシキノリン
(7-Hydroxyquinoline)



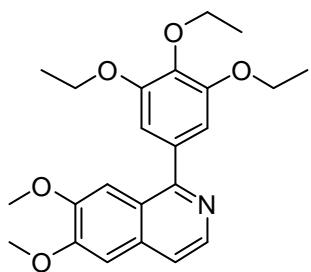
- 8-ヒドロキシキノリン
(8-Hydroxyquinoline)



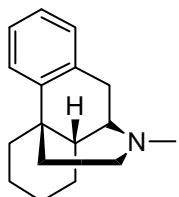
(6) フェニルキノリンカルボン酸 (フェニルシンコニン酸)
(Phenylquinolinecarboxylic acid (phenylcinchoninic acid))



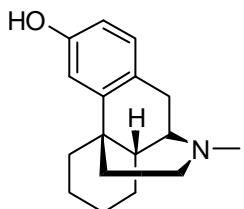
(7) オクタベリン (INN) (6,7-ジメトキシ-1-(3,4,5-トリエトキシフェニル)イソキノリン)
(Octaverine (INN) (6,7-dimethoxy-1-(3,4,5-triethoxyphenyl) isoquinoline))



(8) N-メチルモルフィナン
(*N*-Methylmorphinan)

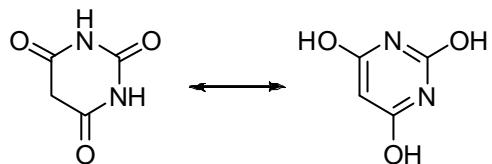


(9) 3-ヒドロキシ-N-メチルモルフィナン
(3-Hydroxy-*N*-methylmorphinan)



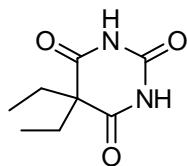
(E) ピリミジン環 (水素添加してあるかないかを問わない。) 又はピペラジン環を有する化合物
(Compounds containing a pyrimidine ring (whether or not hydrogenated) or piperazine ring in the structure)

(1) マロニル尿素 (バルビツル酸)
(Malonylurea (barbituric acid))
(2,4,6-(1H,3H,5H)-Pyrimidine-trione)

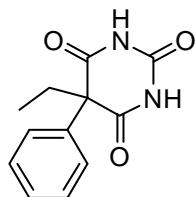


- ・ バルビツル酸誘導体
(Barbituric derivatives)

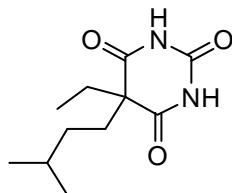
- バルビタール (INN) (ジエチルマロニル尿素)
(Barbital (INN) (diethylmalonylurea))
(5,5-Diethyl-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-Pyrimidine-trione)



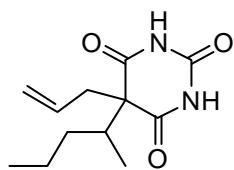
- フェノバルビタール (INN) (エチルフェニルマロニル尿素)
(Phenobarbital (INN) (5-ethyl-5-phenyl-malonylurea))



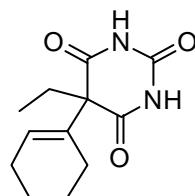
- アモバルビタール (INN) (エチルイソアミルマロニル尿素)
(Amobarbital (INN) (ethylisoamylmalonylurea))



- セコバルビタール (INN) (アリル-1-メチルブチルマロニル尿素)
(Secobarbital (INN) (allyl-1-methylbutylmalonylurea))

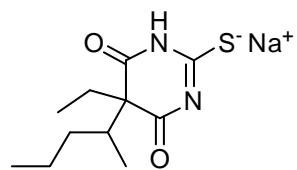


- シクロバルビタール (INN) (5-シクロヘキセ-1-エニル-5-エチルバルビツル)
(Cyclobarbital (INN) (5-cyclohex-1-enyl-5-ethylbarbituric acid))



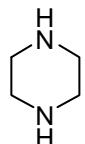
(2) チオンペントンナトリウム (ベンチオバルビタールナトリウム)

(Thiopentone sodium (penthiobarbital sodium))



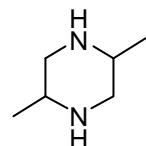
(3) ピペラジン (ジエチレンジアミン)

(Piperazine (diethylenediamine))



(4) 2,5-ジメチルピペラジン

(2,5-Dimethylpiperazine)

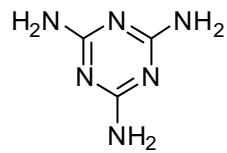


(F) 非縮合トリアジン環（水素添加してあるかないかを問わない。）を有する化合物

(Compounds containing an unfused triazine ring (whether or not hydrogenated) in the structure)

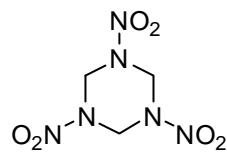
(1) メラミン (トリアミノトリアジン)

(Melamine (triaminotriazine))

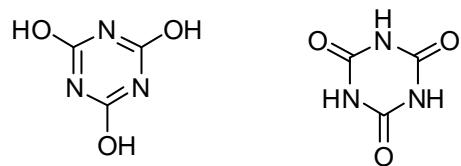


(2) トリメチレントリニトロアミン (ヘキソーゲン)

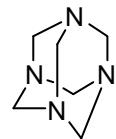
(Trimethylenetrinitramine (hexogen))



(3) シアヌル酸 (エノール型及びケト型)
(Cyanuric acid(enol and keto forms))

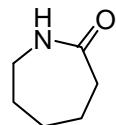


(4) メテナミン (INN) (ヘキサメチレンテトラミン)
(Methenamine (INN) (hexamethylenetetramine))

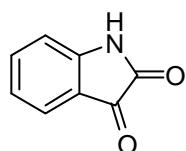


(G) ラクタム類
(Lactams)

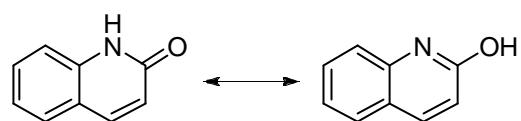
(1) 6-ヘキサンラクタム (イプシロン-カプロラクタム)
(6-Hexanelactam (ϵ -caprolactam))



(2) イサチン (イサチン酸のラクタム)
(Isatin (lactam of isatic acid))

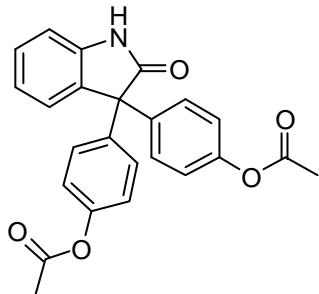


(3) 2-ヒドロキシキノリン (カルボスチリル)
(2-Hydroxyquinoline (carbostyrile))



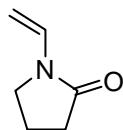
(4) 3,3-ジ(パラ-アセトキシフェニル)オキシンドール (ジアセチルジヒドロオキシジフェニルイサチソル)

(3,3-Di(*p*-acetoxyphenyl)oxindole (diacetyl dihydroxydiphenylisatin))



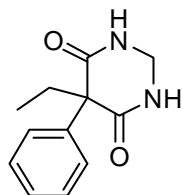
(5) 1-ビニル-2-ピロリドン

(1-Vinyl-2-pyrrolidone)



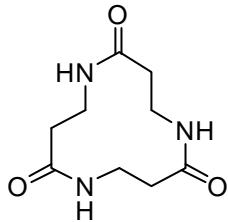
(6) プリミドン (INN) (5-エチル-5-フェニルペルヒドロピリミジン-4,6-ジオン)

(Primidone (INN) (5-ethyl-5-phenylperhydropyrimidine-4,6-dione))



(7) 1,5,9-トリアザシクロドデカン-2,6,10-トリオン

(1,5,9-Triazacyclododecane-2,6,10-trione)

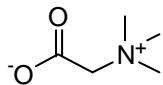


○ 除外されるもの

(Exclusion)

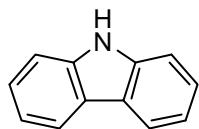
– ベタイン (トリメチルグリシン、トリメチルグリココール) (第 29.23 項)

(Betain (trimethylglycine, trimethylglycocol) (heading 29.23))

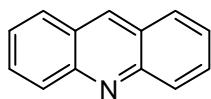


(H) その他の複素環式化合物 (窒素のヘテロ原子のみを有するものに限る。)
 (Other heterocyclic compounds with nitrogen hetero-atom(s) only)

(1) カルバゾール
 (Carbazole)

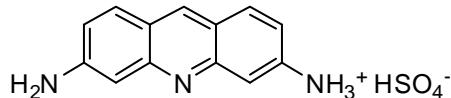


(2) アクリジン
 (Acridine)

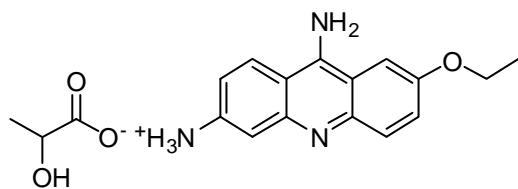


• アクリジンの誘導体
 (Derivatives of acridine)

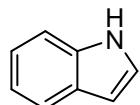
(a) プロフラビン (硫酸水素 3,6-ジアミノアクリジニウム)
 (Proflavine (3,6-Diaminoacridinium hydrogen sulphate))



(b) 2,5-ジアミノ-7-エトキシアクリジンの乳酸塩
 (Lactate of 2,5-diamino-7-ethoxyacridine)

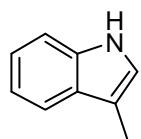


(3) インドール
 (Indole)



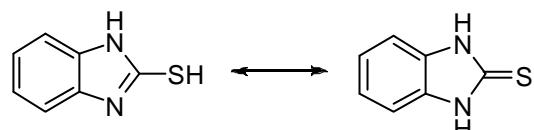
(4) ベータ-メチルインドール (スカトール)

(β-Methylindole (skatole))



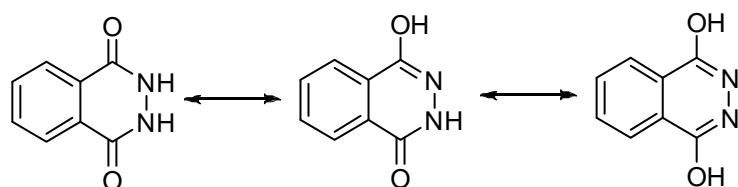
(5) メルカプトベンゾイミダゾール

(Mercaptobenzimidazole)



(6) フタルヒドラジド (フタル酸のヒドラジド)

(Phthalhydrazide (hydrazide of phthalic acid))



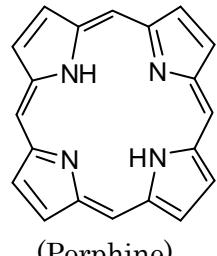
(7) エチレンイミン (アジリジン)

(Ethyleneimine (aziridine))



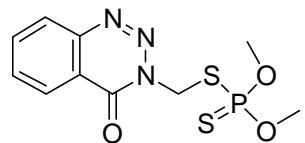
(8) ポルフィリン類 (ポルフィン誘導体)

(Porphyrins (derivatives of porphine))



ただし、ポルフィリン（アルカロイドの一種）は第 29.39 項

- (9) アジンホスメチル (ISO) (*O,O*-ジメチル *S*-[(4-オキソ-1,2,3-ベンゾトリアジン-3(4*H*)-イル) メチル]ジチオホスフェート)
 (Azinphos-methyl (ISO) (*O,O*-Dimethyl *S*-[(4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3(4*H*)-yl) methyl] dithiophosphate))



号の解説

(Subheading Explanatory Notes.)

- 第 2933.79 号
 (Subheading 2933.79)
 - 除外されるもの
 (Exclusion)
 - オキサゼパム (INN) (第 2933.91 号)
 (Oxazepam (INN) (subheading 2933.91))

