

29.37 ホルモン、プロスタグランジン、トロンボキサン及びロイコトリエン（天然のもの及びこれと同一の構造を有する合成のものに限る。）並びにこれらの誘導体及び構造類似物（主としてホルモンとして使用するもので、変性ポリペプチドを含む。）  
 (Hormones, prostaglandins, thromboxanes and leukotrienes, natural or reproduced by synthesis; derivatives and structural analogues thereof, including chain modified polypeptides, used primarily as hormones.)

(A) ポリペプチドホルモン、たんぱく質ホルモン及び糖たんぱく質ホルモン並びにこれらの誘導体及び構造類似物

(Polypeptide hormones, protein hormones and glycoprotein hormones, their derivatives and structural analogues)

(1) ソマトトロピン（成長ホルモン、GH、STH）（ソマトトロピンホルモン）  
 (Somatotropin (growth hormone, GH, STH) (somatotropic hormone))

－ ヒト成長ホルモン（hGH）  
 (Human growth hormone (hGH) (somatotropin))

・ ソマトロピンの誘導体及び構造類似物  
 (Derivatives and analogues of somatotropin)

－ ソマトレム（INN）（メチオニル hGH）  
 (Somatrem (INN) (methionyl hGH))

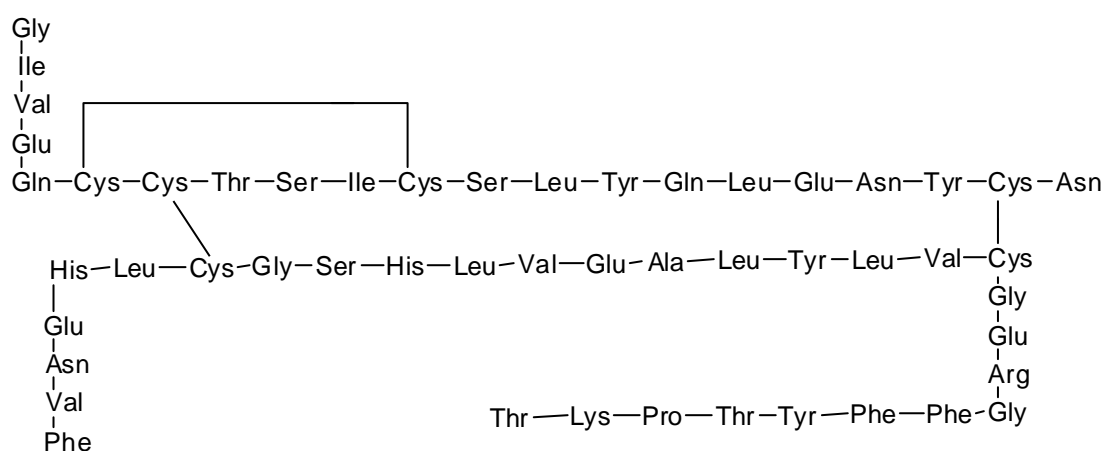
－ アセチル化 hGH  
 (Acetylated hGH)

－ デサミド hGH  
 (Desamido hGH)

— ソメノポル  
(Somenopor (INN))

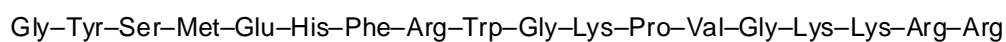
— ペグビソマント (INN)  
(Pegvisomant (INN))

(2) インスリン  
(Insulin)



(3) コルチコトロピン (INN) (ACTH (adrenocorticotropic hormone)、副腎皮質刺激ホルモン)  
(Corticotropin(INN) (ACTH (adrenocorticotropic hormone), adrenocorticotropin))

• ギラクチド (INN)  
(Giractide(INN))



(4) 黄体刺激ホルモン (LTH、ガラクチン、ガラクトゲンホルモン、ルテオトロフィン、マンモトロフィン、プロラクチン)  
(Lactogenic hormone (LTH, garactin, garactogen hormone, luteotrophin, mammotrophin, prolactin))

(5) チロトロフィン (INN) (チロトロフィンホルモン、TSH (甲状腺刺激ホルモン))  
(Thyrotrophin (INN) (thyrotrophic hormone, TSH(thyroid-stimulating hormone)))  
pyroGlu—His—Pro

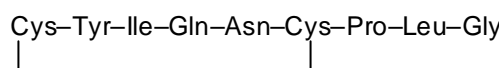
(6) 濾胞刺激ホルモン (FSH)  
(Follicle-stimulating hormone) (FSH)

(7) 黄体形成ホルモン (LH、ICSH (間質細胞刺激ホルモン)、ルテノスチムリン)  
(Luteinising hormone (LH, ICSH(interstitial-cell-stimulating hormone),  
luteinostimulin))

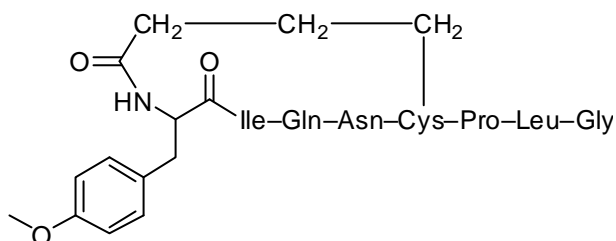
(8) 絨毛性性腺刺激ホルモン (INN) (hCG (ヒト絨毛性腺刺激ホルモン))  
(Chorionic gonadotrophin(INN) (hCG (human chorionic gonadotrophin)))

(9) 血清性性腺刺激ホルモン (INN) (ウマ絨毛性腺刺激ホルモン (eCG))  
(Serum gonadotrophin (INN) (equine chorionic gonadotropin(eCG)))

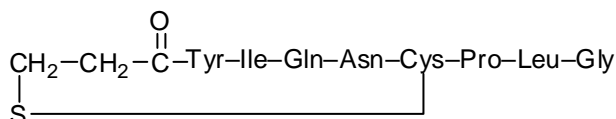
(10) オキシトシン (INN) (アルファ-ヒポファミン)  
(Oxytocin (INN) ( $\alpha$ -hypophamin))



・ カルベトシン (INN)  
(Carbetocin (INN))



・ デモキシトシン (INN)  
(Demoxytocin (INN))

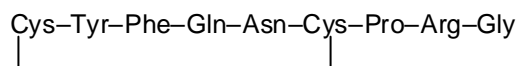


## (11) バソプレッシン

(Vasopressins)

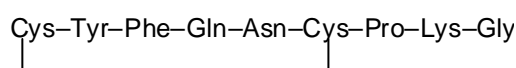
## - アルギプレッシン (INN)

(Argipressin (INN))



## - ライプレッシン (INN)

(Lypressin (INN))

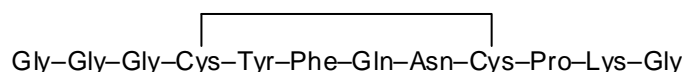


## • ポリペプチドの構造類似物

(The polypeptide analogues)

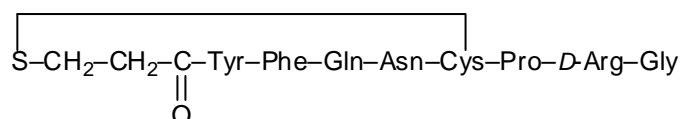
## - テルリプレッシン (INN)

(Terlipressin (INN))



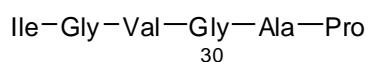
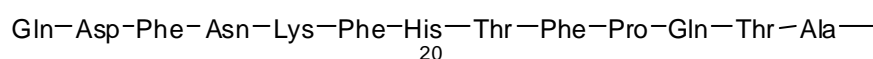
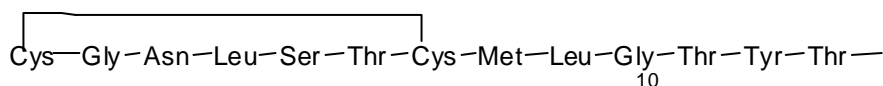
## - デスマプレッシン (INN)

(Desmopressin (INN))

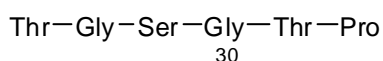
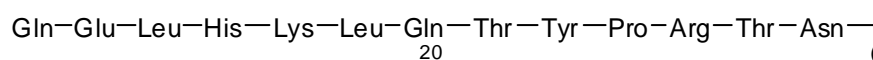
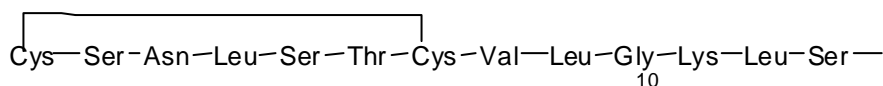


## (12) カルシトニン (INN) (TCA (チロカルシトニン))

(Calcitonin (INN) (TCA (thyrocalcitonin)))



(Calcitonin (human))



(Calcitonin (salmon))

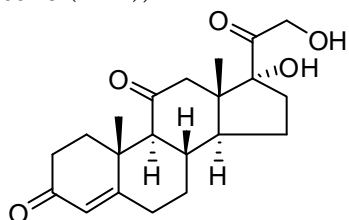




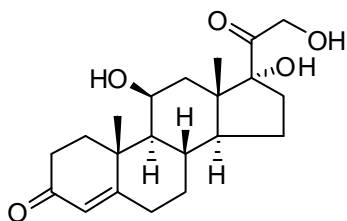
(B) ステロイドホルモン並びにその誘導体及び構造類似物  
(Steroidal hormones, their derivatives and structural analogues)

(1) コルチコステロイドホルモン  
(Corticosteroid hormones)

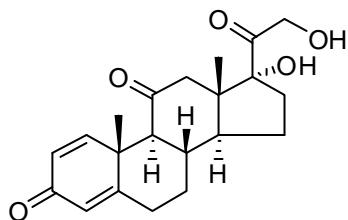
(a) コルチゾン (INN)  
(Cortisone (INN))



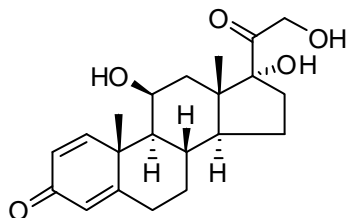
(b) ヒドロコルチゾン (INN) (コルチゾール)  
(Hydrocortisone (INN) (cortisol))



(c) プレドニゾン (INN) (デヒドロコルチゾン)  
(Prednisone (INN) (dehydrocortisone))

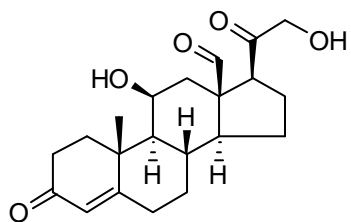


(d) プレドニゾロン (INN) (デヒドロヒドロコルチゾン)  
(Prednisolone (INN) (dehydrohydrocortisone))



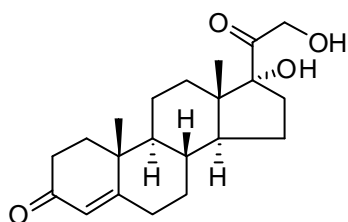
(e) アルドステロン (INN)

(Aldosterone (INN))



(f) コルトドキシソン (INN)

(Cortodoxone (INN))

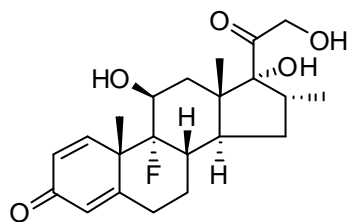


(2) コルチコステロイドホルモンのハロゲン化誘導体

(Halogenated derivatives of corticosteroid hormones)

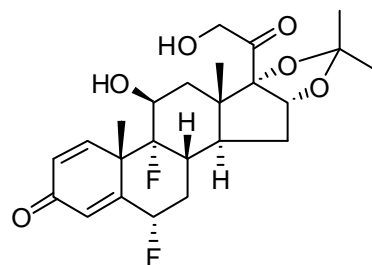
ー デキサメタゾン (INN)

(Dexamethasone (INN))



ー フルオシノロンアセトニド (INN)

(Fluocinolone acetonide (INN))





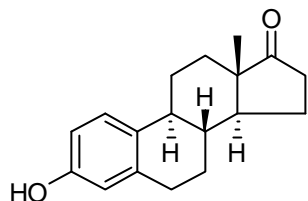
(3) エストロゲン及びプロゲステゲン  
(Oestrogens and progestogens)

○ エストロゲン

(Oestrogens)

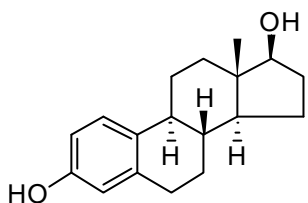
(a) エストロン (INN)

(Estrone (INN))



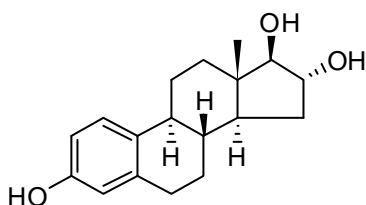
(b) エストラジオール (INN)

(Estradiol (INN))



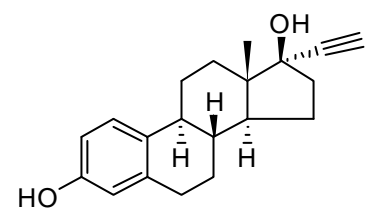
(c) エストリオール (INN)

(Estriol (INN))



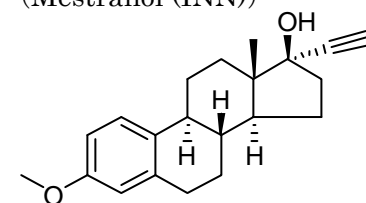
(d) エチニルエストラジオール (INN)

(Ethinyl estradiol (INN))



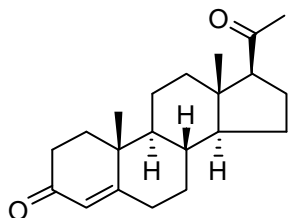
(e) メストラノール (INN)

(Mestranol (INN))

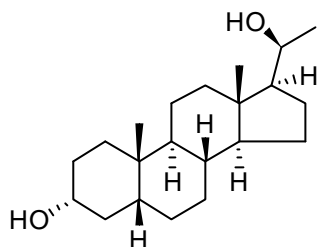


○ プロゲストゲン  
(Progestogenes)

(a) プロゲステロン (INN)  
(Progesterone (INN))



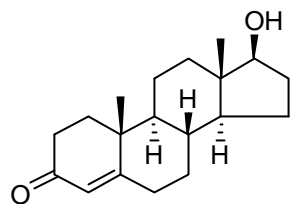
(b) プレグナンジオール  
(Pregnandiol)



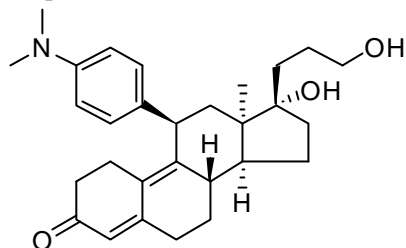
(4) その他のステロイドホルモン  
(Other steroidal hormones)

— アンドロゲン  
(Androgens)

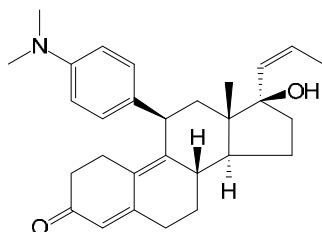
— テストステロン (INN)  
(Testosterone (INN))



— オナプリストン (INN)  
(Onapristone (INN))



－ アグレプリストン (INN)  
(Aglepristone (INN))

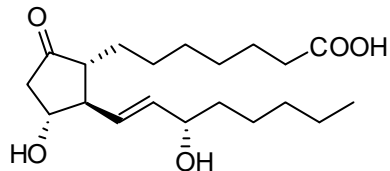


(C) プロスタグランジン、トロンボキサン及びロイコトリエン並びにこれらの誘導体及び構造類似物

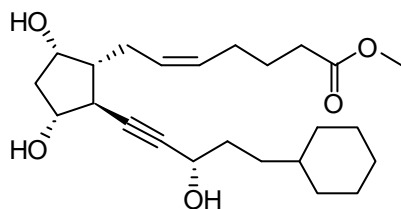
(Prostaglandins, thromboxanes and leukotrienes, their derivatives and structural analogues)

(1) プロスタグランジン  
(Prostaglandins)

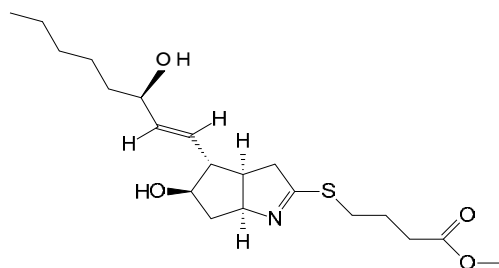
(a) アルプロスタジル (INN) (プロスタグランジン E<sub>1</sub>)  
(Alprostadil (INN) (prostaglandin E<sub>1</sub>))



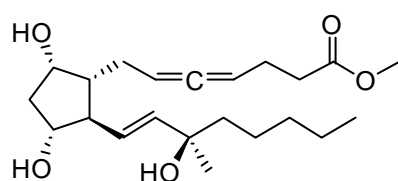
(b) アルファプロストール (INN)  
(Alfaprostol (INN))



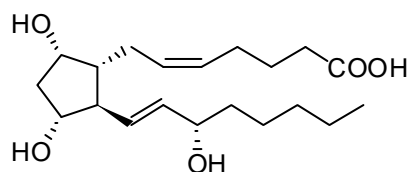
(c) チルスプロスト (INN)  
(Tilsuprost (INN))



• プロスタレン (INN)  
(Prostalene (INN))

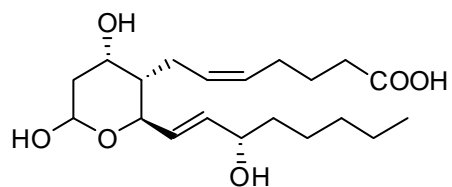


• ジノプロスト (INN)  
(Dinoprost (INN))

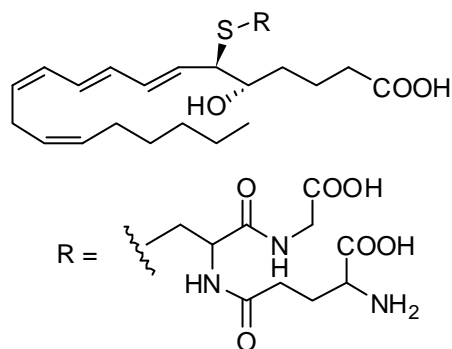


(2) トロンボキサン及びロイコトリエン  
(Thromboxanes and Leukotrienes)

(a) トロンボキサン B<sub>2</sub>  
(Thromboxane B<sub>2</sub>)



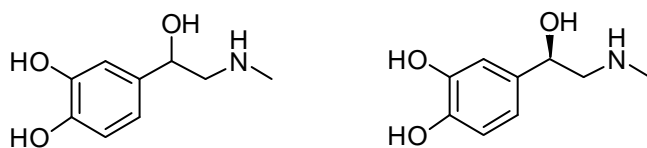
- (b) ロイコトリエン C<sub>4</sub>  
(Leukotriene C<sub>4</sub>)



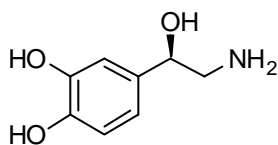
- (D) その他のホルモン  
(Other hormones)

- (1) カテコールアミンホルモン並びにその誘導体及び構造類似物  
(Catecholamine hormones, their derivatives and structural analogues)

- (a) エピネフリン (INN) (アドレナリン、又は(-)-3,4-ジヒドロキシ-アルファ-[(メチルアミノ)メチル]ベンジルアルコール) 及びラセピネフリン (INN) ((±)-3,4-ジヒドロキシ-アルファ-[(メチルアミノ)メチル]ベンジルアルコール)  
(Epinephrine (INN) (adrenaline or (-)-3,4-dihydroxy- $\alpha$ -[(methylamino)methyl]benzylalcohol) and racepinephrine (INN) ((±)-3,4-dihydroxy- $\alpha$ -[(methylamino)methyl]benzylalcohol))



- (b) ノルエピネフリン (INN) (レバルテレノール、ノルアドレナリン、(-)-2-アミノ-1-(3,4-ジヒドロキシフェニル)エタノール)  
(Norepinephrine (INN) (levarterenol, noradrenaline or (-)-2-amino-1-(3,4-dihydroxyphenyl)ethanol))

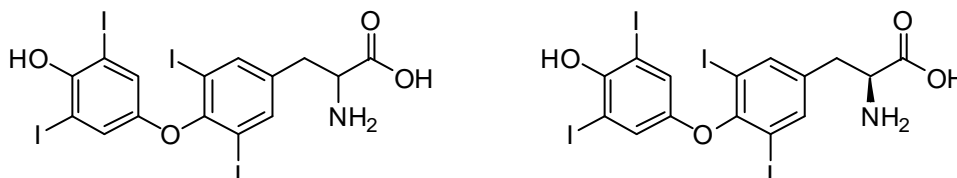


## (2) アミノ酸の誘導体

(Amino-acid derivatives)

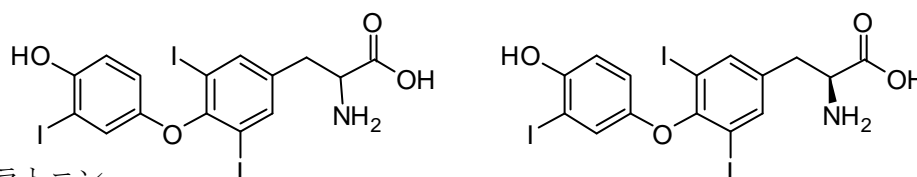
(a) レボチロキシシン (INN) 及び DL-チロキシシン (3-[4-(4-ヒドロキシ-3,5-ジヨードフェノキシ)-3,5-ジヨードフェニル]アラニン、3,5,3',5'-テトラヨードチロニン)

(Levothyroxine (INN) and DL-thyroxine (3-[4-(4-hydroxy-3,5-diiodophenoxy)-3,5-diiodophenyl] alanine or 3,5,3',5'-tetraiodothyronine))



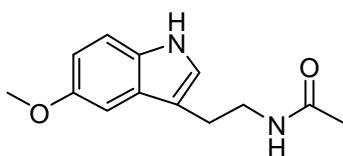
(b) リオチロニン (INN) 及びラチロニン (INN) (DL-3,5,3'-トリヨードチロニン) (3-[4-(4-ヒドロキシ-3-ヨードフェノキシ)-3,5-ジヨードフェニル]アラニン))

(Liothyronine (INN) and rathyronine (INN) (DL-3,5,3'-triiodothyronine) (3-[4-(4-hydroxy-3-iodophenoxy)-3,5-diiodophenyl]alanine))



## (3) メラトニン

(Melatonin)



## ○ 除外されるもの

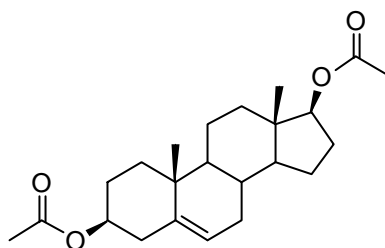
(Exclusions)

(1) ホルモンに類似した構造を有するが、ホルモン作用を有しない物品

(Products not having a hormonal effect, but having a hormone-like structure)

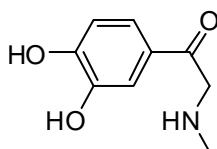
(a) アンドロスト-5-エン-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -ジオールの酢酸ジエステル (第 29.15 項)

(Diacetate of androst-5-ene-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol (heading 29.15))



(b) アドレナロン (INN) (3',4'-ジヒドロキシ-2-メチルアミノアセトフェノン) (第 29.22 項)

(Adrenalone (INN) (3',4'-dihydroxy-2-methylaminoacetophenone) (heading 29.22))

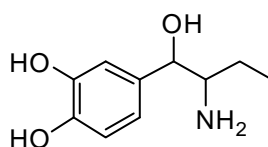


(c) 第 29.22 項に属する次の物品

(The following products which are classified in heading 29.22)

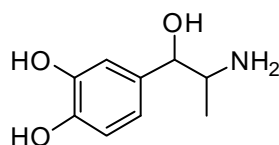
(i) 2-アミノ-1-(3,4-ジヒドロキシフェニル)ブタン-1-オール

(2-Amino-1-(3,4-dihydroxyphenyl)butan-1-ol)



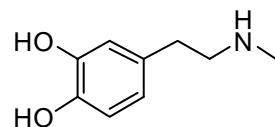
(ii) コルバドリン (INN) (2-アミノ-1-(3,4-ジヒドロキシフェニル)プロパン-1-オール、3,4-ジヒドロキシノルエフェドリン、ホモアルテレノール)

(Corbadrine (INN) (2-amino-1-(3,4-dihydroxyphenyl)propan-1-ol, 3,4-dihydroxynorephedrine, homoarterenol))



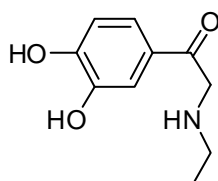
- (iii) デオキシエピネフリン (デオキシアドレナリン、1-(3,4-ジヒドロキシフェニル)-2-メチルアミノエタン、エピニン)

(Deoxyepinephrine (deoxyadrenaline, 1-(3,4-dihydroxyphenyl)-2-methylaminoethane, epinin))



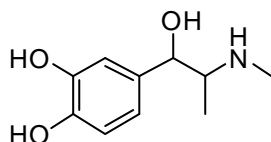
- (iv) 3',4'-ジヒドロキシ-2-エチルアミノアセトフェノン (4-エチルアミノアセチルカテコール)

(3',4'-Dihydroxy-2-ethylaminoacetophenone (4-ethylaminoacetylcatechol))



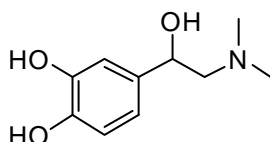
- (v) 1-(3,4-ジヒドロキシフェニル)-2-メチルアミノプロパン-1-オール (3,4-ジヒドロキシエフェドリン)

(1-(3,4-Dihydroxyphenyl)-2-methylaminopropan-1-ol (3,4-dihydroxyephedrine))



- (vi) (±)-N-メチルエピネフリン ((±)-1-(3,4-ジヒドロキシフェニル)-2-ジメチルアミノエタノール、メタドレン、(±)-N-メチルアドレナリン)

((±)-N-Methylepinephrine ((±)-1-(3,4-dihydroxyphenyl)-2-dimethylaminoethanol, methadrene, (±)-N-methyladrenaline))



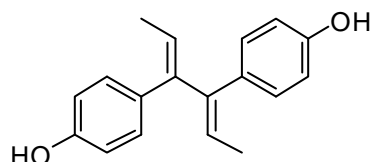


(2) ホルモン様作用を有するが、ホルモン類似構造を有しない物品

(Products having a hormonal effect, but not having a hormone-like structure)

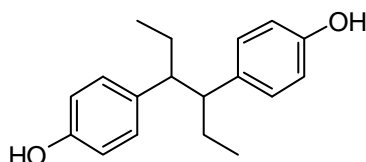
(a) ジエネストール (INN) (3,4-ビス(*p*-ヒドロキシフェニル)ヘキサ-2,4-ジエン) (第 29.07 項)

(Dienestrol (INN) (3,4-bis(*p*-hydroxyphenyl)hexa-2,4-diene) (heading 29.07))



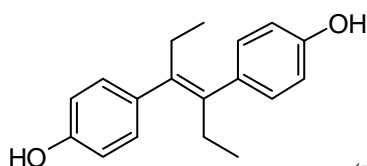
(b) ヘキセストール (INN) (3,4-ビス(*p*-ヒドロキシフェニル)ヘキサン) (第 29.07 項)

(Hexestrol (INN) (3,4-bis(*p*-hydroxyphenyl)hexane)(heading 29.07))



(c) ジエチルstilbestロール (INN) (トランス-3,4-ビス(*p*-ヒドロキシフェニル)ヘキセ-3-エン) (第 29.07 項)

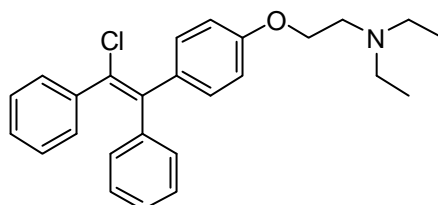
(Diethylstilbestrol (INN) (*trans*-3,4-bis(*p*-hydroxyphenyl)hex-3-ene) (heading 29.07))



(Diethylstilbestrol (INN))

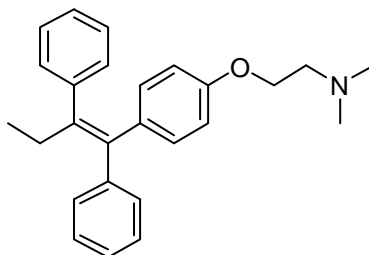
(d) クロミフェン (INN) (抗エストロゲン) (第 29.22 項)

(Clomifene (INN) (anti-oestrogen) (heading 29.22))



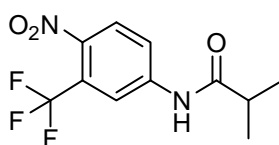
(e) タモキシフェン (INN) (抗エストロゲン) (第 29.22 項)

(Tamoxifen (INN) (anti-oestrogen) (heading 29.22))



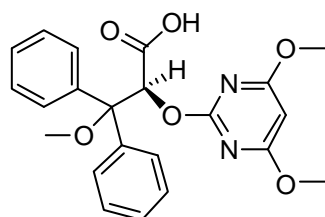
(f) フルタミド (INN) (抗アンドロゲン) (第 29.24 項)

(Flutamide (INN) (anti-androgen) (heading 29.24))



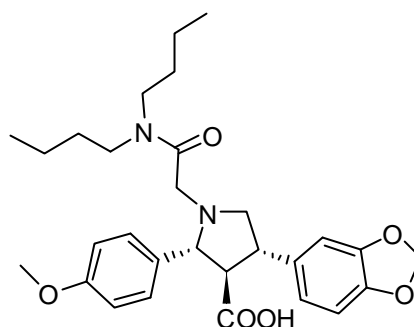
(g) ダルセンタン (INN) (第 29.33 項)

(Darusentan (INN) (heading 29.33))

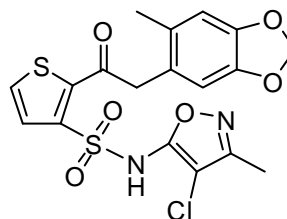


・ アトラセンタン (INN) (第 29.34 項)

(Atrasentan (INN) (heading 29.34))



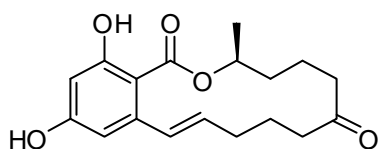
- シタキセンタン (INN) (第 29.35 項)  
(Sitaxentan (INN) (heading 29.35))



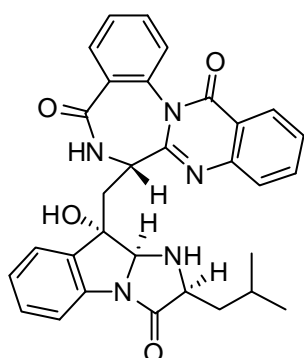
- (3) ホルモン様作用を有する天然の物質であるが、人又は動物の身体で分泌されるものでないもの

(Natural substances with hormonal effects, but which are not secreted in the bodies of humans or animals)

- (a) ジーラレノン (第 29.32 項)  
(Zearalenone (heading 29.32))



- (b) アスペルリシン (第 29.33 項)  
(Asperlicin (heading 29.33))

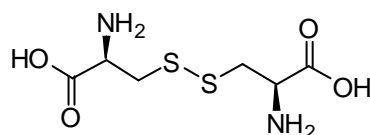


(4) ホルモンとみなされる場合もあるが、真のホルモン活性を有しない物品

(The following products sometimes considered to be hormones but which have no real hormone activity)

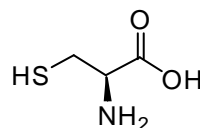
(a) シスチン (第 29.30 項)

(Cystine (heading 29.30))



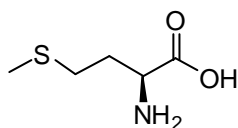
・ システイン (INN) (第 29.30 項)

(Cysteine (INN) (heading 29.30))



(b) メチオニン (第 29.30 項)

(Methionine (heading 29.30))

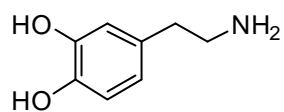


(c) 神経伝達物質類及び神経調整物質類 (ニューロモジュレーター)

(Neurotransmitters and neuromodulators)

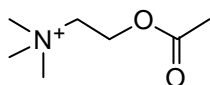
－ ドーパミン (第 29.22 項)

(Dopamine (heading 29.22))



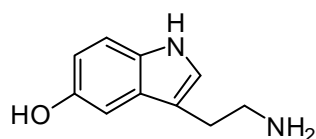
ー アセチルコリン (第 29.23 項)

(Acetylcholine (heading 29.23))



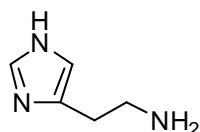
ー セロトニン (5-ヒドロキシトリプトタミン又は5-ヒドロキシ-3-(β-アミノエチル) インドール) (第 29.33 項)

(Serotonin (5-hydroxytryptamine or 5-hydroxy-3-(β-aminoethyl)indole) (heading 29.33))



ー ヒスタミン (第 29.33 項)

(Histamine (heading 29.33))



(d) 白血病阻害因子 (ヒト) 成長因子エンフィレルミン (INN) (第 29.33 項)

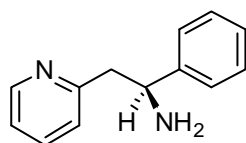
(Emfilermin (INN) (heading 29.33))

・ 繊維芽細胞成長因子レピフェルミン (INN) (第 29.24 項)

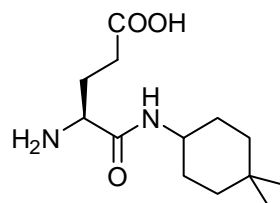
(Repifermin (INN) (heading 29.24))

(e) ラニセミン (INN) (第 29.33 項)

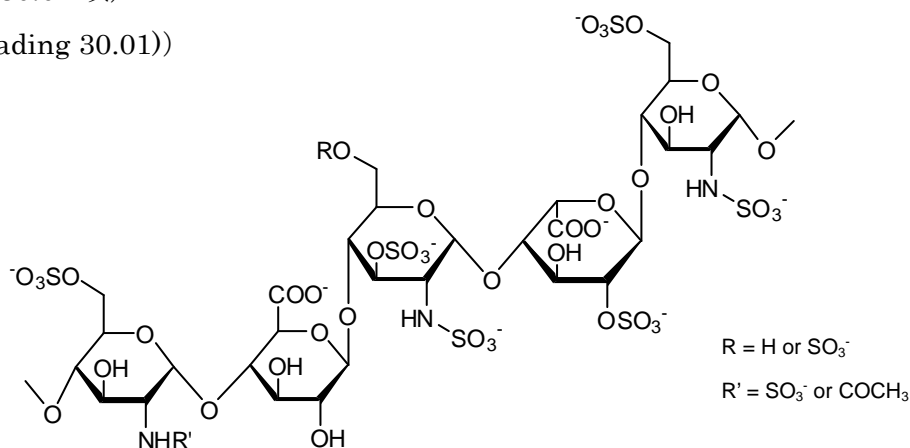
(Lanicemine (INN) (heading 29.33))



- ネボスチネル (INN) (第 29.24 項)  
(Nebostinel (INN) (heading 29.24))



- (f) ヘパリン (第 30.01 項)  
(Heparin (heading 30.01))



Antithrombin binding site of heparin

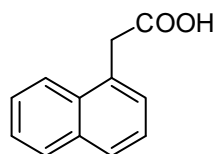
- (g) 変性免疫産品 (第 30.02 項)  
(Modified immunological products (heading 30.02))

- (5) 植物生長調整剤 (天然のもの及び合成のもの。例えば、植物ホルモン)  
(Plant-growth regulators (e.g., phytohormones), natural or synthetic, which are classified)

- (A) 混合されておらず、かつ、小売用でない場合には、その化学組成により所属を決定する。  
(When unmixed and not put up for retail sale, according to their chemical composition, for instance)

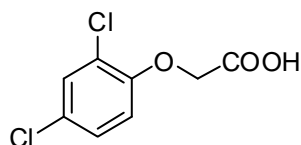
(a) アルファ-ナフチル酢酸 (第 29.16 項)

( $\alpha$ -Naphthylacetic acid (heading 29.16))



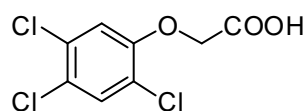
(b) 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (2,4-D) (第 29.18 項)

(2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) (heading 29.18))



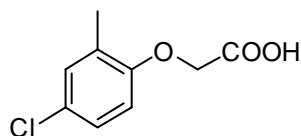
• 2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸 (2,4,5-T) (ISO) (第 29.18 項)

(2,4,5-T (ISO) (2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid) (heading 29.18))



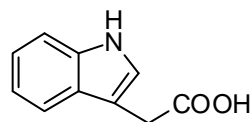
• 4-クロロ-2-メチル-フェノキシ酢酸 (MCPA) (第 29.18 項)

(4-Chloro-2-methyl-phenoxyacetic acid (MCPA) (heading 29.18))



(c) ベーターインドリル酢酸及びそのナトリウム塩 (第 29.33 項)

( $\beta$ -Indolylacetic acid and its sodium salt (heading 29.33))

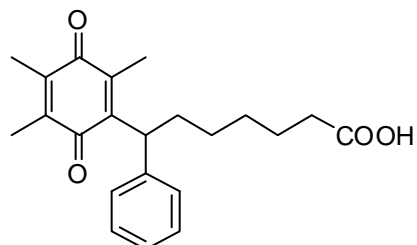


(B) 小売用の形状若しくは包装にしたもの又は調製したもの若しくは製品にしたもの (第 38.08 項)

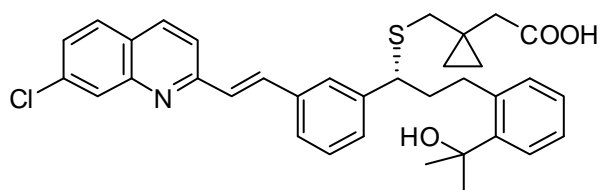
(When put up in forms or packings for retail sale or as preparations or articles, in heading 38.08)

(6) トロンボキサン類 (thromboxanes) 又はロイコトリエン類 (leukotrienes) の拮抗剤：  
(Antagonists of thromboxanes and leukotriene)

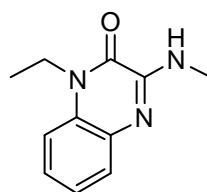
- － セラトロダスト (INN) (第 29.18 項)  
(Seratrodast (INN) (heading29.18))



- － モンテルカスト (INN) (第 29.33 項)  
(Montelukast (INN) (heading29.33))



(7) アタキマスト (ataquimast) (INN) (第 29.33 項)  
(Ataquimast (INN) (heading 29.33))



(8) 第 30.03 項又は第 30.04 項の医薬品  
(Medicaments of heading 30.03 or 30.04)

- － 徐放性インスリン  
(Retard insulin)
- ―― インスリン亜鉛  
(Zinc-insulin)



―― インスリンカリウム亜鉛  
(Protamin-zinc insulin)

―― インスリングロビン  
(Globin-insulin)

―― インスリン亜鉛グロビン  
(Zinc-globin insulin)

―― インスリンヒストン  
(Histone-insulin)