

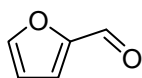
29.32 複素環式化合物（ヘテロ原子として酸素のみを有するものに限る。）
(Heterocyclic compounds with oxygen hetero-atom(s) only.)

(A) 非縮合フラン環（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 furan ring (whether or not hydrogenated) in the structure)

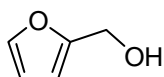
(1) テトラヒドロフラン
(Tetrahydrofuran)



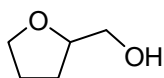
(2) 2-フルアルデヒド（フルフラール）
(2-Furaldehyde (furfural))



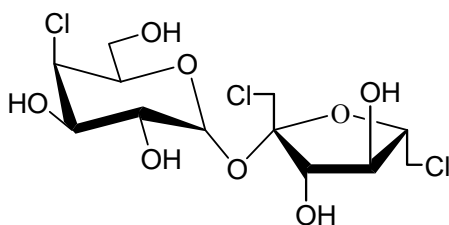
(3) フルフリルアルコール
(Furfuryl alcohol)



(4) テトラヒドロフルフリルアルコール
(Tetrahydrofurfuryl alcohol)



(5) スクラロース（1,6-ジクロロ-1,6-ジデオキシ-β-D-フラクトフラノシル-4-クロロ-4-デオキシ-α-D-ガラクトピラノシド）
(Sucralose*(1,6-Dichloro-1,6-dideoxy-β-D-fructofuranosyl-4-chloro-4-deoxy-α-D-galactopyranoside))

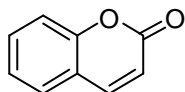


(6) フラン
(Furan)

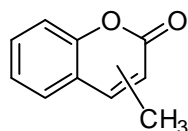


(B) ラクトン
(Lactones)

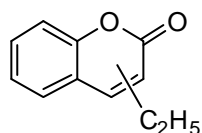
- (a) クマリン (1,2-ベンゾピロン)
(Coumarin (1,2-benzopyrone))



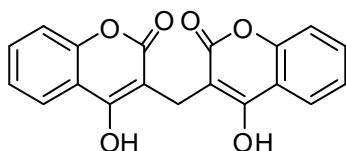
- (b) メチルクマリン
(Methylcoumarins)



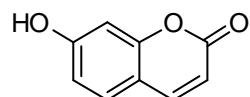
- (c) エチルクマリン
(Ethylcoumarins)



- (d) ジクマロール (ジクマリン)
(Dicoumarol (dicoumarin))

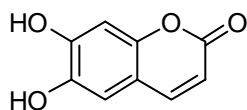


- (e) 7-ヒドロキシクマリン (ウンベリフェロン)
(7-Hydroxycoumarin (umbelliferone))

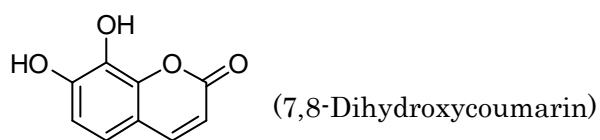


- (f) ジヒドロキシクマリン (エスクレチン及びダフネチン)
(Dihydroxycoumarins (aesculetin and daphnetin))

- エスクレチン
(Aesculetin)

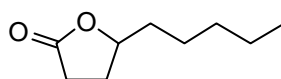


— ダフネチン
(Daphnetin)

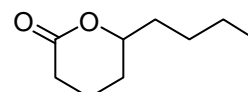


(g) ノナラクトン
(Nonalactones)

γ -Nonalactone

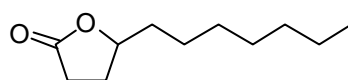


δ -Nonalactone

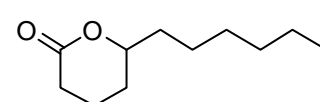


(h) ウンデカラクトン
(Undecalactones)

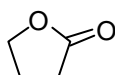
γ -Undecalactone



δ -Undecalactone



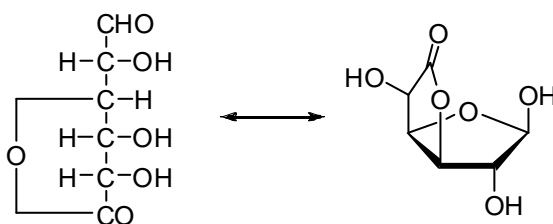
(i j) ブチロラクトン (ヒドロキシ酪酸ラクトン)
(Butyrolactone (hydroxybutyric acid lactone))



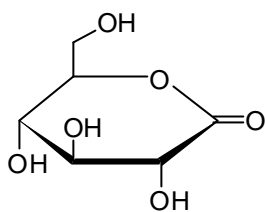
(k) プロピオノラクトン
(Propionolactone)



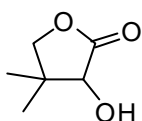
(l) グルクロノラクトン (グルクロン酸ラクトン)
(Glucuronolactone (glucuronic acid lactone))



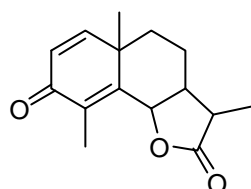
- (m) D-グルコノラクトン (グルコン酸-デルタ-ラクトン)
(D-Gluconolactone (gluconic acid δ -lactone))



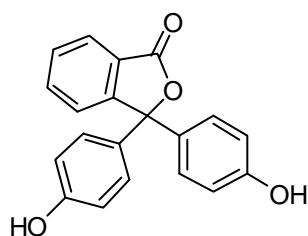
- (n) パントラクトン
(Pantolactone)



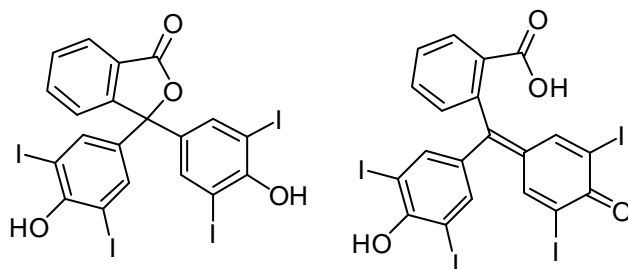
- (o) サントニン
(Santonin)



- (p) フェノールフタレイン
(Phenolphthalein)



- ヨードフェノールフタレイン
(Iodophenolphthalein)

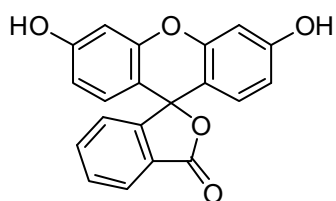


- ・ 除外されるもの

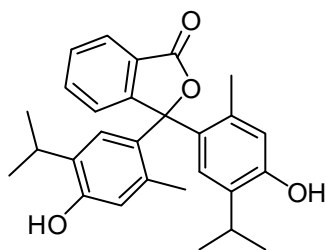
(Exclusions)

- (i) フタレインテトラハライドのナトリウム誘導体 (第 29.18 項)
(Sodium derivatives of phthalein tetrahalides (heading 29.18))

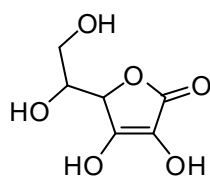
- (ii) フルオレセイン (レゾルシノール-フタレイン) (第 32.04 項)
(Fluorescein (resorcinol-phthalein) (heading 32.04))



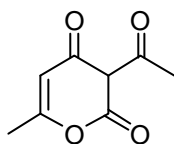
- (q) チモールフタレイン
(Thymolphthalein)



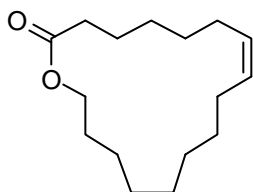
- (r) イソアスコルビン酸
(Isoascorbic acid)



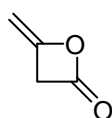
- (s) デヒドロ酢酸
(Dehydroacetic acid)



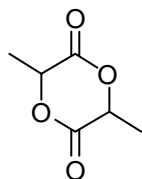
- (t) アンブレットリド
(Ambrettolide)



- (u) ジケテン
(Diketene)

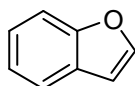


- (v) 3,6-ジメチル-1,4-ジオキサン-2,5-ジオン
(3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione)



- (C) その他の複素環式化合物 (ヘテロ原子として酸素のみを有するものに限る。)
(Other heterocyclic compounds with oxygen hetero-atom(s) only)

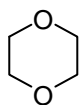
- (1) ベンゾフラン (クマロン)
(Benzofuran (coumarone))



- (2) 1,3-ジオキソラン
(1,3-Dioxolan)



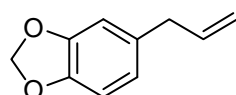
- (3) 1,4-ジオキサン (ジエチレンジオキシド)
(1,4-Dioxan (diethylene dioxide))



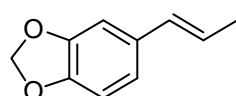
- (4) 1,3-ジオキサン
(1,3-Dioxan)



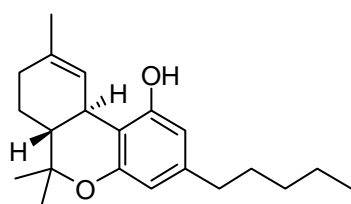
- (5) サフロール
(Safrole)



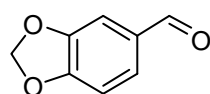
- (6) イソサフロール
(Isosafrole)



- (7) テトラヒドロカンナビノール
(Tetrahydrocannabinols)

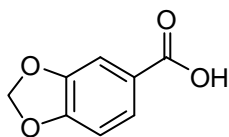


- (8) ピペロナール (ピペロニルアルデヒド又はヘリオトロピン)
(Piperonal (piperonylaldehyde or heliotropin))



(9) ピペロニル酸

(Piperonylic acid)



(10) 1-(1,3-ベンゾジオキソール-5-イル)プロパン-2-オン (3,4-メチレンジオキシフェニルアセトン)

(1-(1,3-Benzodioxol-5-yl)propan-2-one (3,4-methylenedioxyphenylacetone))

