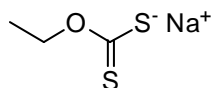


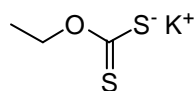
29. 30 有機硫黄化合物 (Organo-sulphur compounds.)

(A) ジチオカルボナート (キサントゲン酸塩)
(Dithiocarbonates (xanthates))

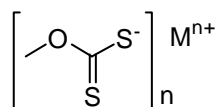
(1) エチルジチオ炭酸ナトリウム (エチルキサントゲン酸ナトリウム)
(Sodium ethyldithiocarbonate (sodium ethylxanthate))



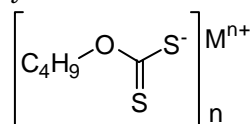
(2) エチルジチオ炭酸カリウム (エチルキサントゲン酸カリウム)
(Potassium ethyldithiocarbonate (potassium ethylxanthate))



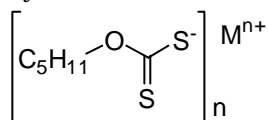
(3) メチルジチオ炭酸塩 (メチルキサントゲン酸塩)
(Methyl dithiocarbonates (methylxanthates))



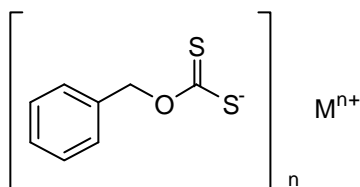
・ ブチルジチオ炭酸塩 (ブチルキサントゲン酸塩)
(Butyl dithiocarbonates (butylxanthates))



・ ペンチルジチオ炭酸塩 (ペンチルキサントゲン酸塩)
(Pentyl dithiocarbonates (pentylxanthates))



・ ベンジルジチオ炭酸塩 (ベンジルキサントゲン酸塩)
(Benzyl dithiocarbonates (benzylxanthates))



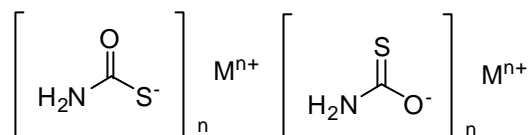
(B) チオカルバマート、ジチオカルバマート及びチウラムスルフィド
(Thiocarbamates, dithiocarbamates and thiuram sulphides)

(1) チオカルバマート

(Thiocarbamates)

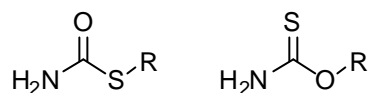
－ チオカルバマートの塩

(Salts of thiocarbamate)



－ チオカルバマートのエステル

(Esters of thiocarbamate)

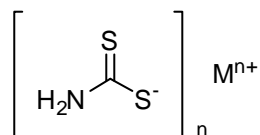


(2) ジチオカルバマート

(Dithiocarbamates)

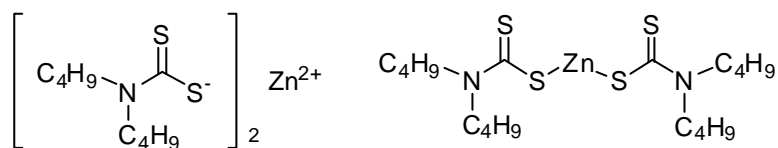
－ ジチオカルバマートの塩

(Salts of dithiocarbamate)



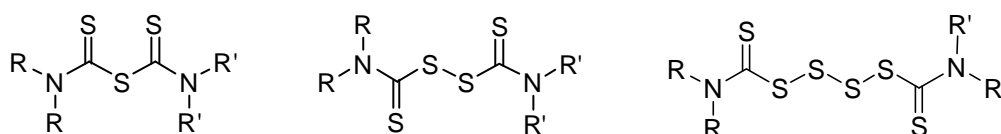
－ ジブチルジチオカルバミン酸亜鉛

(Zinc dibutyldithiocarbamate)

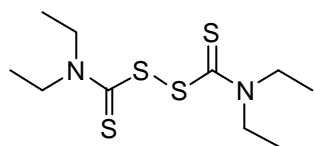


(3) チウラムモノスルフィド、チウラムジスルフィド又はチウラムテトラスルフィド

(Thiuram mono, di or tetrasulphides)

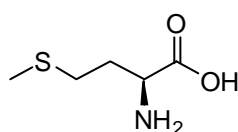
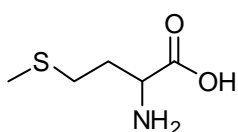


- テトラエチルチウラムジスルフィド
(Tetraethylthiuram disulphide)



- (C) スルフィド (又はチオエーテル)
(Sulphides (or thioethers))

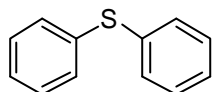
- (1) メチオニン
(Methionine)



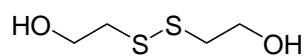
- (2) ジメチルスルフィド
(Dimethyl sulphide)



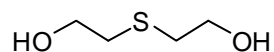
- ジフェニルスルフィド
(Diphenyl sulphide)



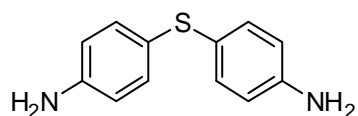
- (3) ビス(2-ヒドロキシエチル)スルフィド
(bis(2-hydroxyethyl)sulphide)



- チオジグリコール (INN)
(Thiodiglycol(INN))

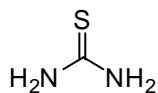


- (4) チオアニリン又は4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド
(Thioaniline or 4,4'-diaminodiphenylsulphide)

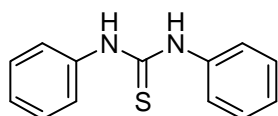


(D) チオアミド
(Thioamides)

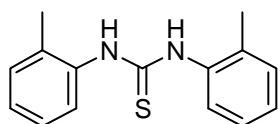
(1) チオ尿素
(Thiourea)



(2) チオカルバニリド (ジフェニルチオ尿素)
(Thiocarbanilide (diphenylthiourea))



(3) ジ-オルト-トリルチオ尿素
(Di-*o*-tolylthiourea)



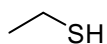
(E) チオール (メルカプタン)
(Thiols (mercaptans))

(1) チオアルコール
(Thioalcohols)

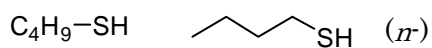
(a) メタンチオール (メチルメルカプタン)
(Methanethiol (methyl mercaptan))



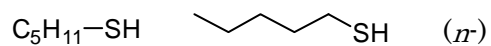
(b) エタンチオール (エチルメルカプタン)
(Ethanethiol (ethyl mercaptan))



(c) ブタンチオール (ブチルメルカプタン)
(Butanethiols (butyl mercaptans))

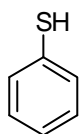


- (d) ペンタンチオール (ペンチルメルカプタン)
(Pentanethiols (pentyl mercaptans))

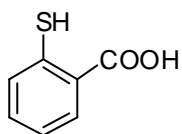


- (2) チオフェノール
(Thiophenols)

- (a) チオフェノール
(Thiophenol)



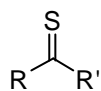
- (b) オルト-メルカプト安息香酸
(*o*-Mercaptobenzoic acid)



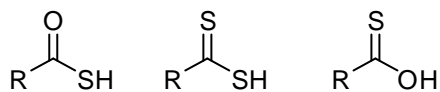
- (F) チオアルデヒド
(Thioaldehydes)



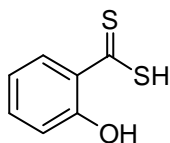
- (G) チオケトン
(Thioketones)



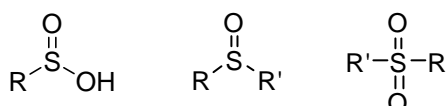
- (H) チオ酸
(Thioacids)



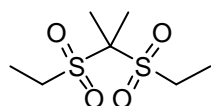
- ジチオサリチル酸
(Dithiosalicylic acid)



- (I J) スルフィン酸、スルホキシド及びスルホン
(Sulphinic acids, sulphoxides and sulphones)



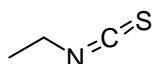
- スルホナール
(Sulphonal)



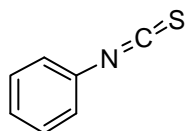
(2,2-Bis(ethylsulphonyl)propane)

- (K) イソチオシアネート
(Isothiocyanates)

- イソチオシアン酸エチル
(Ethyl isothiocyanate)



- イソチオシアン酸フェニル
(Phenyl isothiocyanate)



- イソチオシアン酸アリル
(Allyl isothiocyanate)

