

旋光度 $[\alpha]_D^{20}$: $-66.0 \sim -69.0^\circ$ (脱水物に換算したもの, 0.1 g, 水, 20 mL, 100 mm).

pH 本品 0.20 g を水 10 mL に溶かした液の pH は 7.5 ~ 8.5 である.

純度試験

(1) 溶状 本品 0.10 g を水 10 mL に溶かすとき, 液は無色澄明である.

(2) 重金属 本品 1.0 g をとり, 第2法により操作し, 試験を行う. 比較液には鉛標準液 2.0 mL を加える (20 ppm 以下).

(3) 他のペプチド及び遊離アミノ酸 本品 0.20 g を水 10 mL に溶かし, 試料溶液とする. この液 1 mL を正確に量り, 水を加えて正確に 200 mL とし, 標準溶液とする. これらの液につき, 薄層クロマトグラフ法により試験を行う. 試料溶液及び標準溶液 5 μ L ずつを薄層クロマトグラフ用シリカゲルを用いて調製した薄層板 (1) に, 試料溶液 5 μ L を薄層クロマトグラフ用シリカゲルを用いて調製した薄層板 (2) にスポットする. 次に1-ブタノール/水/ピリジン/酢酸 (100) 混液 (4 : 2 : 1 : 1) を展開溶媒として約 12 cm 展開した後, 薄層板を 100 $^\circ$ C で 30 分間乾燥する. 薄層板 (1) にスルファニル酸の 1 mol/L 塩酸試液溶液 (1 \rightarrow 200) /亜硝酸ナトリウム溶液 (1 \rightarrow 20) 混液 (1 : 1) を均等に噴霧した後, 風乾する. 次に炭酸ナトリウム十水和物溶液 (1 \rightarrow 10) を均等に噴霧するとき, 試料溶液から得た主スポット以外のスポットは, 標準溶液から得たスポットより濃くない. また, 薄層板 (2) にニンヒドリンのアセトン溶液 (1 \rightarrow 50) を均等に噴霧した後, 80 $^\circ$ C で 5 分間加熱するとき, 着色したスポットを認めない.

水分 5.0 % 以下 (0.1 g, 容量滴定法, 直接滴定).

強熱残分 0.3 % 以下 (0.2 g).

定量法 本品約 0.07 g を精密に量り, 酢酸 (100) 50 mL に溶かし, 0.02 mol/L 過塩素酸で滴定する (電位差滴定法). 同様の方法で空試験を行い, 補正する.

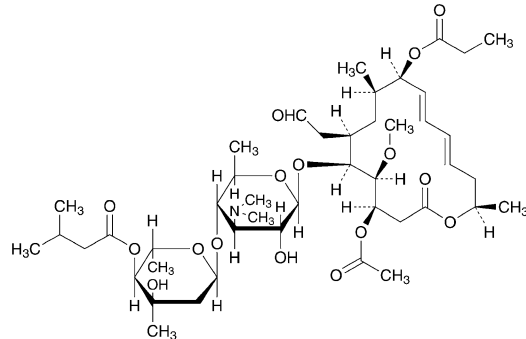
0.02 mol/L 過塩素酸 1 mL = 7.248 mg $C_{16}H_{22}N_6O_4$

貯法 容器 気密容器.

プロピオン酸ジョサマイシン

Josamycin Propionate

ジョサマイシンプロピオン酸エステル



$C_{46}H_{73}NO_{16}$: 884.06

(3R, 4R, 5S, 6R, 8R, 9R, 10E, 12E, 15R)-3-Acetoxy-5-[O-2,6-dideoxy-4-O-(3-methylbutanoyl)-3-C-methyl- α -L-ribo-hexopyranosyl-(1 \rightarrow 4)]-3,6-dideoxy-3-dimethylamino- β -D-glucopyranosyloxy]-6-formylmethyl-4-methoxy-8-methyl-9-propionyloxyhexadeca-10,12-dien-15-olide

[I6846-24-5, ジョサマイシン]

本品は日本抗生物質医薬品基準のプロピオン酸ジョサマイシンの条に適合する.

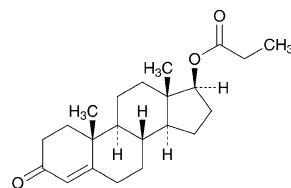
性状 本品は白色~淡黄白色の結晶性の粉末である.

本品はメタノール又はエタノール (95) に溶けやすく, ジエチルエーテルにやや溶けやすく, 水にほとんど溶けない.

プロピオン酸テストステロン

Testosterone Propionate

テストステロンプロピオン酸エステル



$C_{22}H_{32}O_3$: 344.49

3-Oxoandrost-4-en-17 β -yl propionate [57-85-2]

本品を乾燥したものは定量するとき, プロピオン酸テストステロン ($C_{22}H_{32}O_3$) 97.0 ~ 103.0 % を含む.

性状 本品は白色~微黄色の結晶又は結晶性の粉末で, においはない.

本品はメタノール, エタノール (95), 1,4-ジオキサン又はジエチルエーテルに溶けやすく, 水にほとんど溶けない.

確認試験

(1) 本品 0.03 g に水酸化カリウムのエタノール (95) 溶液 (1 \rightarrow 100) 2 mL を加え, 還流冷却器を付け, 水浴上で