

本品には保存剤を加えない。

性状 本品は無色澄明の液である。

確認試験 本品はナトリウム塩及びクエン酸塩の定性反応を呈する。

pH 7.0 ~ 8.5

エンドトキシン 5.6 EU/mL 未満。

定量法 本品 5 mL を正確に量り、水を加えて正確に 25 mL とする。この液 10 mL を正確に量り、水浴上で蒸発乾固する。残留物を 180 °C で 2 時間乾燥した後、これに酢酸(100) 30 mL を加え、加温して溶かす。冷後、0.1 mol/L 過塩素酸で滴定する(指示薬: クリスタルバイオレット試液 3 滴)。同様の方法で空試験を行い、補正する。

0.1 mol/L 過塩素酸 1 mL = 9.803 mg C₆H₅Na₃O₇ · 2H₂O

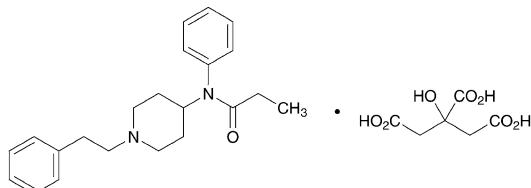
貯法 容器 密封容器。

クエン酸フェンタニル

Fentanyl Citrate

フェンタニルクエン酸塩

クエン酸フェンタニール



C₂₂H₂₈N₂O · C₆H₈O₇ : 528.59

N-(1-Phenethylpiperidin-4-yl)-N-phenylpropionamide monocitrate [990-73-8]

本品は定量するとき、換算した乾燥物に対し、クエン酸フェンタニル (C₂₂H₂₈N₂O · C₆H₈O₇) 98.0 % 以上を含む。

性状 本品は白色の結晶又は結晶性の粉末である。

本品はメタノール又は酢酸(100)に溶けやすく、水又はエタノール(95)にやや溶けにくく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくい。

確認試験

(1) 本品 0.05 g を 0.1 mol/L 塩酸試液 10 mL 及びエタノール(95)に溶かし、100 mL とした液につき、紫外可視吸光度測定法により吸収スペクトルを測定し、本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(2) 本品を乾燥し、赤外吸収スペクトル測定法の臭化カリウム錠剤法により試験を行い、本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

(3) 本品の水溶液(1 → 100)はクエン酸塩の定性反応(1)を呈する。

pH 本品 0.10 g を水 10 mL に溶かした液の pH は 3.0 ~ 5.0 である。

融点 150 ~ 154 °C

純度試験

(1) 重金属 本品 0.5 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 1.0 mL を加える(20 ppm 以下)。

(2) 類縁物質 本品 0.10 g をメタノール 5 mL に溶かし、試料溶液とする。この液 1 mL を正確に量り、メタノールを加えて正確に 100 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 μL 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にスポットする。次に 1-ブタノール/水/酢酸(100)混液(3:1:1)を展開溶媒として約 10 cm 展開した後、薄層板を風乾する。これに噴霧用ドライゲンドルフ試液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。

乾燥減量 0.5 % 以下(0.2 g、減圧、シリカゲル、60 °C、2 時間)。

強熱残分 0.2 % 以下(0.5 g)。

定量法 本品約 0.075 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 = 10.572 mg C₂₂H₂₈N₂O · C₆H₈O₇

貯法

保存条件 遮光して保存する。

容器 気密容器。

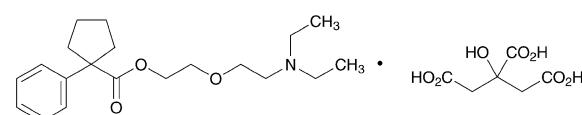
クエン酸ペントキシベリン

Pentoxyverine Citrate

ペントキシベリンクエン酸塩

クエン酸カルベタベンタン

クエン酸カルベタベンテン



C₂₀H₃₁NO₃ · C₆H₈O₇ : 525.59

2-[2-(Diethylamino)ethoxy]ethyl

1-phenylcyclopentanecarboxylate monocitrate [23142-01-0]

本品を乾燥したものは定量するとき、クエン酸ペントキシベリン (C₂₀H₃₁NO₃ · C₆H₈O₇) 98.5 % 以上を含む。

性状 本品は白色の結晶性の粉末である。

本品は酢酸(100)に極めて溶けやすく、水又はエタノール(95)に溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

確認試験

(1) 本品 0.1 g を水 10 mL に溶かし、ライネッケ塩試液 10 mL を加えるとき、淡赤色の沈殿を生じる。

(2) 本品を乾燥し、赤外吸収スペクトル測定法のペースト法により試験を行い、本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波数のところ