

ル(蛍光剤入り)を用いて調製した薄層板にスポットする。次にメタノール/1-ブタノール/水/酢酸(100)混液(3:3:2:1)を展開溶媒として約10 cm 展開した後、薄層板を風乾し、80 °C で30 分間乾燥する。これに紫外線(主波長254 nm)を照射するとき、試料溶液から得た主スポット及びベンゾフェノンに対応する位置のスポット以外のスポットは標準溶液(1)から得たスポットより濃くなく、かつ、ベンゾフェノンに対応する位置のスポットは標準溶液(2)から得たスポットより濃くない。また、この薄層板にドラージェ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(1)から得たスポットより濃くない。

乾燥減量 0.5 % 以下(1 g, 105 °C, 4 時間)。

強熱残分 0.10 % 以下(1 g)。

定量法 本品を乾燥し、その約0.35 g を精密に量り、ギ酸2 mL を加えて溶かし、無水酢酸60 mL を加え、0.1 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。

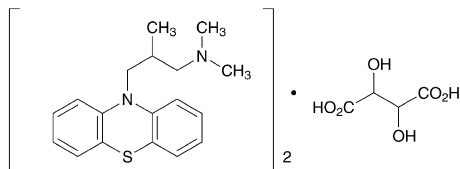
0.1 mol/L 過塩素酸 1 mL = 42.03 mg $C_{21}H_{25}BrNO_3$

貯法 容器 気密容器。

酒石酸アリメマジン

Alimemazine Tartrate

アリメマジン酒石酸塩



$(C_{18}H_{22}N_2S)_2 \cdot C_4H_6O_6$: 746.98

N,N-Dimethyl-*N*-[2-methyl-3-(phenothiazin-10-yl)propyl]amine hemitartrate [41375-66-0]

本品を乾燥したものは定量するとき、酒石酸アリメマジン $[(C_{18}H_{22}N_2S)_2 \cdot C_4H_6O_6]$ 98.0 % 以上を含む。

性状 本品は白色の粉末で、においはなく、味は苦い。

本品は水又は酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

本品1.0 g を水50 mL に溶かした液のpHは5.0 ~ 6.5 である。

本品は光によって徐々に着色する。

確認試験

(1) 本品の水溶液(1 → 100) 2 mL に塩化鉄(III)試液1滴を加えるとき、液は赤褐色を呈し、直ちに黄色の沈殿を生じる。

(2) 本品1 g を水5 mL に溶かし、水酸化ナトリウム試液3 mL を加え、ジエチルエーテル10 mL ずつで2回抽出する[水層は(4)の試験に用いる]。ジエチルエーテル抽出液を合わせ、無水硫酸ナトリウム3 g を加えて振り

混ぜた後、ろ過する。ろ液に空気を送りながらジエチルエーテルを蒸発し、残留物をデシケーター(酸化リン(V))で16時間減圧乾燥するとき、その融点は66 ~ 70 °C である。

(3) 本品の水溶液(1 → 100000)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。

(4) (2)の水層を希酢酸で中和した液は酒石酸塩の定性反応(1)及び(2)を呈する。

融点 159 ~ 163 °C

純度試験

(1) 溶状 本品1.0 g を水20 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) ヒ素 本品1.0 g をとり、第3法により検液を調製し、装置Bを用いる方法により試験を行う。ただし、硝酸マグネシウム六水和物のエタノール(95)溶液(1 → 5)を用いる(2 ppm 以下)。

乾燥減量 0.5 % 以下(1 g, 105 °C, 3 時間)。

強熱残分 0.10 % 以下(1 g)。

定量法 本品を乾燥し、その約0.8 g を精密に量り、酢酸(100)50 mL に溶かし、0.1 mol/L 過塩素酸で滴定する(指示薬: *p*-ナフトールベンゼイン試液2 mL)。ただし、滴定の終点は液の赤色が褐色を経て緑褐色に変わるときとする。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
= 37.349 mg $(C_{18}H_{22}N_2S)_2 \cdot C_4H_6O_6$

貯法

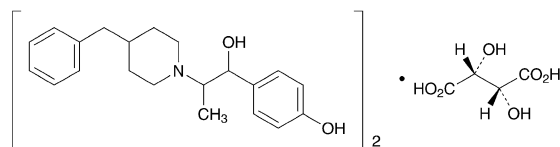
保存条件 遮光して保存する。

容器 気密容器。

酒石酸イフェンプロジル

Ifenprodil Tartrate

イフェンプロジル酒石酸塩



$(C_{21}H_{27}NO_2)_2 \cdot C_4H_6O_6$: 800.98

(1*RS*, 2*SR*)-4-[2-(4-Benzylpiperidin-1-yl)-1-hydroxypropyl]phenol hemi-(2*R*, 3*R*)-tartrate [23210-58-4]

本品は定量するとき、換算した脱水物に対し、酒石酸イフェンプロジル $[(C_{21}H_{27}NO_2)_2 \cdot C_4H_6O_6]$ 98.5 % 以上を含む。

性状 本品は白色の結晶性の粉末で、においはない。