

(9) ヒ素 本品 1.0 g をとり、第 1 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 (2 ppm 以下)。

乾燥減量 5.0 % 以下 (1 g, 110 °C, 4 時間)。

定量法 本品を乾燥し、その約 0.4 g を精密に量り、水 50 mL に溶かし、希硝酸 10 mL を加え、更に 0.1 mol/L 硝酸銀液 50 mL を正確に加えた後、過量の硝酸銀を 0.1 mol/L チオシアン酸アンモニウム液で滴定する (指示薬: 硫酸アンモニウム鉄 (III) 試液 2 mL)。同様の方法で空試験を行う。

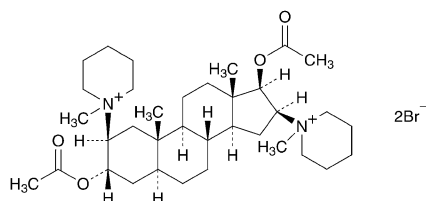
0.1 mol/L 硝酸銀液 1 mL = 10.289 mg NaBr

貯法 容器 気密容器。

## 臭化パンクロニウム

Pancuronium Bromide

パンクロニウム臭化物



$C_{35}H_{60}Br_2N_2O_4$  : 732.67

1,1'-(3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -Diacetoxy-5 $\alpha$ -androstan-2 $\beta$ ,16 $\beta$ -diyl)bis(1-methylpiperidinium) dibromide [15500-66-0]

本品は定量するとき、換算した脱水物に対し、臭化パンクロニウム ( $C_{35}H_{60}Br_2N_2O_4$ ) 98.0 ~ 102.0 % を含む。

性状 本品は白色の結晶性の粉末である。

本品は水に極めて溶けやすく、エタノール (95) 又は無水酢酸に溶けやすい。

本品は吸湿性である。

確認試験

(1) 本品につき、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。

(2) 本品の水溶液 (1 → 100) は臭化物の定性反応 (1) を呈する。

旋光度  $[\alpha]_D^{20}$  : +38 ~ +42° (脱水物に換算したもの 0.75 g, 水, 25 mL, 100 mm)。

pH 本品の水溶液 (1 → 100) の pH は 4.5 ~ 6.5 である。

純度試験

(1) 溶状 本品 1.0 g を水 10 mL に溶かすとき、液は無色澄明である。

(2) 類縁物質 本品 0.050 g をエタノール (95) 5 mL に溶かし、試料溶液とする。この液 1 mL を正確に量り、エタノール (95) を加えて正確に 100 mL とし、標準溶液 (1) とする。別に薄層クロマトグラフ用臭化ダクロニウム 5 mg を正確に量り、エタノール (95) に溶かし、正確に

25 mL とし、標準溶液 (2) 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、標準溶液 (1) 及び標準溶液 (2) 2  $\mu$ 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にスポットする。次に 2-プロパノール/アセトニトリル/ヨウ化ナトリウム溶液 (1 → 5) 混液 (17 : 2 : 1) を展開溶媒として約 12 cm 展開した後、薄層板を風乾する。これに亜硝酸ナトリウムのメタノール溶液 (1 → 100) を均等に噴霧し、2 分間放置した後、ヨウ化ビスマスカリウム試液を均等に噴霧するとき、標準溶液 (2) から得たスポットに対応する位置の試料溶液から得たスポットは、標準溶液 (2) のスポットより濃くない。また、試料溶液の主スポット及び上記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い。

水分 8.0 % 以下 (0.3 g, 容量滴定法, 直接滴定)。

強熱残分 0.10 % 以下 (1 g)。

定量法 本品約 0.2 g を精密に量り、無水酢酸 50 mL を加え、加温して溶かし、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 = 36.633 mg  $C_{35}H_{60}Br_2N_2O_4$

貯法

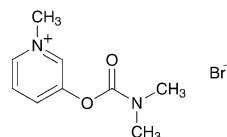
保存条件 遮光して保存する。

容器 気密容器。

## 臭化ピリドスチグミン

Pyridostigmine Bromide

ピリドスチグミン臭化物



$C_9H_{13}BrN_2O_2$  : 261.12

3-Dimethylcarbamoyloxy-1-methyl-pyridinium bromide [101-26-8]

本品を乾燥したものは定量するとき、臭化ピリドスチグミン ( $C_9H_{13}BrN_2O_2$ ) 98.5 % 以上を含む。

性状 本品は白色の結晶性の粉末で、においはないか、又はわずかに特異なにおいがある。

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

本品 1.0 g を水 10 mL に溶かした液の pH は 4.0 ~ 6.0 である。

本品は潮解性である。

確認試験

(1) 本品 0.02 g を水 10 mL に溶かし、ライネック塩試液 5 mL を加えるとき、淡赤色の沈殿を生じる。

(2) 本品 0.1 g に水酸化ナトリウム試液 0.6 mL を加えるとき、ジメチルアミンの不快なにおいを発する。