

メトニウム ( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$  : 361.31) 98.0 % 以上を含む。  
性状 本品は白色の結晶性の粉末である。

本品は水、メタノール又は酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(95)に溶けにくく、無水酢酸に極めて溶けにくく、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考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→20)は塩化物の定性反応を呈する。

pH 本品0.1 g を水10 mL に溶かした液のpHは4.0～5.0である。

融点 159～164 °C (未乾燥)。

#### 純度試験

- (1) 溶状 本品1.0 g を水10 mL に溶かすとき、液は無色透明である。
- (2) 類縁物質 本品0.25 g を水5 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1 μL ずつを薄層クロマトグラフ用セルロースを用いて調製した薄層板にスポットする。次に酢酸アンモニウム溶液(1→100)/アセトン/1-ブタノール/ギ酸混液(20:20:20:1)を展開溶媒として約10 cm 展開した後、薄層板を105 °C で15分間乾燥する。これにヘキサクロロ白金(IV)酸・ヨウ化カリウム試液を均等に噴霧するとき、試料溶液及び標準溶液から得たスポットは青紫色を呈し、それらのR<sub>f</sub>値は等しい。

水分 8.0～10.0 % (0.4 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0.4 g を精密に量り、無水酢酸/酢酸(100)混液(7:3)80 mL に溶かし、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。

$$0.1 \text{ mol/L 過塩素酸 } 1 \text{ mL } = 18.065 \text{ mg } C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$$

貯法 容器 気密容器。

## 塩化スキサメトニウム注射液

Suxamethonium Chloride Injection

スキサメトニウム塩化物注射液

本品は水性の注射剤で、定量するとき、表示量の93～107 % に対応する塩化スキサメトニウム( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$  : 361.31)を含む。

本品の濃度は塩化スキサメトニウム( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$ )の量で表示する。

製法 本品は「塩化スキサメトニウム」をとり、注射剤の製法により製する。

性状 本品は無色透明の液である。

確認試験 本品の表示量に従い「塩化スキサメトニウム」0.05 g に対応する容量をとり、水を加えて10 mL とし、試料

溶液とする。別に薄層クロマトグラフ用塩化スキサメトニウム0.05 g を水10 mL に溶かし、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1 μL ずつを薄層クロマトグラフ用セルロースを用いて調製した薄層板にスポットする。次に酢酸アンモニウム溶液(1→100)/アセトン/1-ブタノール/ギ酸混液(20:20:20:1)を展開溶媒として約10 cm 展開した後、薄層板を105 °C で15分間乾燥する。これにヘキサクロロ白金(IV)酸・ヨウ化カリウム試液を均等に噴霧するとき、試料溶液及び標準溶液から得たスポットは青紫色を呈し、それらのR<sub>f</sub>値は等しい。

pH 3.0～5.0

純度試験 加水分解物 定量法における初めの中和に消費する0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液の量は、塩化スキサメトニウム( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$ )200 mg につき0.7 mL 以下である。

定量法 本品の塩化スキサメトニウム( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$ )約0.2 g に対応する容量を正確に量り、分液漏斗に入れ、新たに煮沸して冷却した水30 mL を加え、ジエチルエーテル20 mL ずつで5回洗う。全ジエチルエーテル洗液を合わせ、新たに煮沸して冷却した水10 mL ずつで2回抽出する。この水抽出液を合わせ、ジエチルエーテル10 mL ずつで2回洗い、水層は初めの水溶液に合わせ、プロモチモールブルー試液2滴を加え、0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液で中和する。次に0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液25 mL を正確に加え、還流冷却器を付けて40分間煮沸する。冷後、過量の水酸化ナトリウムを0.1 mol/L 塩酸で滴定する。新たに煮沸して冷却した水50 mL をフラスコに入れ、プロモチモールブルー試液2滴を加え、0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液で中和する。以下同様の方法で空試験を行う。

$$\begin{aligned} 0.1 \text{ mol/L 水酸化ナトリウム液 } 1 \text{ mL} \\ = 18.065 \text{ mg } C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4 \end{aligned}$$

#### 貯法

保存条件 凍結を避け、5 °C 以下で保存する。

容器 密封容器。

有効期限 製造後12箇月。

## 注射用塩化スキサメトニウム

Suxamethonium Chloride for Injection

注射用スキサメトニウム塩化物

本品は用時溶解して用いる注射剤で、定量するとき、表示量の93～107 % に対応する塩化スキサメトニウム( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$  : 361.31)を含む。

本品の濃度は塩化スキサメトニウム( $C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$ )の量で表示する。

製法 本品は「塩化スキサメトニウム」をとり、注射剤の製法により製する。

性状 本品は白色の結晶性の粉末又は塊である。

確認試験 本品の表示量に従い「塩化スキサメトニウム」0.05 g に対応する量をとり、水に溶かし、10 mL とし、試料溶液とする。別に薄層クロマトグラフ用塩化スキサメトニウム0.05 g を水10 mL に溶かし、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