

る。

融 点 207 ~ 211 °C

純度試験 酸又はアルカリ 本品 2.0 g を水 40 mL に溶かし、メチルレッド試液 2 滴を加え、試料溶液とする。

(i) 試料溶液 20 mL に 0.01 mol/L 硫酸 0.10 mL を加えるとき、液の色は赤色である。

(ii) 試料溶液 20 mL に 0.02 mol/L 水酸化ナトリウム液 0.20 mL を加えるとき、液の色は黄色である。

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 0.4 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ひ、補正する。

0.1 mol/L 過塩素酸 1 mL = 21.572 mg C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>NO • HCl

貯 法

保存条件 遮光して保存する。

容 器 密閉容器。

### dl-塩酸メチルエフェドリン散 10%

10% dl-Methylephedrine Hydrochloride Powder

dl-メチルエフェドリン塩酸塩散 10%

dl-塩酸メチルエフェドリン散

dl-塩酸メチルエフェドリン 10 倍散

本品は定量するとき、dl-塩酸メチルエフェドリン (C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>NO • HCl : 215.72) 9.3 ~ 10.7 % を含む。

製 法

dl-塩酸メチルエフェドリン	100 g
デンプン、乳糖又はこれらの混合物	適 量
全 量	1000 g

以上をとり、散剤の製法により製する。

性 状 本品 2.5 g にエタノール (99.5) 30 mL を加え、40 °C で 10 分間加温しながら時々振り混ぜる。冷後、ろ過した液は旋光性を示さない。

確認試験 本品 10 g にエタノール (99.5) 120 mL を加え、40 °C で 10 分間加温しながら時々振り混ぜる。冷後、ろ過し、ろ液を水浴上で蒸発乾固し、残留物につき、「dl-塩酸メチルエフェドリン」の確認試験を準用する。

定量法 本品約 0.6 g を精密に量り、水 80 mL を加えて振り混ぜた後、水を加えて正確に 100 mL とする。これをろ過し、ろ液 5 mL を正確に量り、水を加えて正確に 50 mL とし、試料溶液とする。別に定量用 dl-塩酸メチルエフェドリンを 105 °C で 3 時間乾燥し、その約 0.06 g を精密に量り、水に溶かし、正確に 100 mL とする。この液 5 mL を正確に量り、水を加えて正確に 50 mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 2 mL ずつを正確に量り、それぞれに炭酸ナトリウム試液 1 mL 及びヘキサンアノ鉄 (III) 酸カリウム溶液 (3 → 100) 2 mL を加え、40 分間放置し、更に吸収スペクトル用ヘキサン 20 mL を正確に加えた後、振り混ぜる。ヘキサン層を分取し、ろ過する。初めのろ液 10 mL を除き、次のろ液につき、水 2 mL を

用いて同様に操作して得た液を対照とし、紫外可視吸光度測定法により試験を行う。試料溶液及び標準溶液から得たそれぞれの液の波長 241 nm における吸光度 A<sub>T</sub> 及び A<sub>S</sub> を測定する。

dl-塩酸メチルエフェドリン (C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>NO • HCl) の量 (mg)  
= 定量用 dl-塩酸メチルエフェドリンの量 (mg) ×  $\frac{A_T}{A_S}$

貯 法

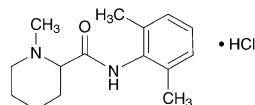
保存条件 遮光して保存する。

容 器 密閉容器。

### 塩酸メピバカイン

Mepivacaine Hydrochloride

メピバカイン塩酸塩



C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O • HCl : 282.81

N-(2,6-Dimethylphenyl)-1-methylpiperidine-2-carboxamide monohydrochloride [1722-62-9]

本品を乾燥したものは定量するとき、塩酸メピバカイン (C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O • HCl) 98.5 % 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。

本品は水又はメタノールに溶けやすく、酢酸 (100) にやや溶けやすく、エタノール (99.5) 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。

本品の水溶液 (1 → 10) は旋光性を示さない。

融点：約 256 °C (分解)。

確認試験

(1) 本品の水溶液 (1 → 2500) 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) 本品につき、赤外吸収スペクトル測定法の塩化カリウム鉢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 → 50) は塩化物の定性反応を呈する。

pH 本品 0.2 g を水 10 mL に溶かした液の pH は 4.0 ~ 5.0 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、液は無色透明である。

(2) 硫酸塩 本品 0.5 g をとり、試験を行う。比較液には 0.005 mol/L 硫酸 0.40 mL を加える (0.038 % 以下)。

(3) 重金属 本品 2.0 g をとり、第 1 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 (10 ppm 以下)。

(4) 類縁物質 本品 0.10 g をメタノール 5 mL に溶か

