

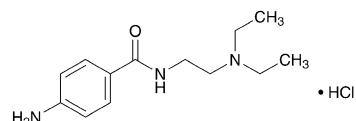
に $5 \mu\text{m}$ の液体クロマトグラフ用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。
 カラム温度：40 °C 付近の一定温度
 移動相：0.05 mol/L リン酸二水素カリウム試液をリン酸で pH 3.0 に調整する。1-ペンタансルホン酸ナトリウムが 0.1 % になるようにこの液を加えた溶液 800 mL にメタノール 200 mL を加える。
 流量：塩酸プロカインの保持時間が約 10 分になるように調整する。
 カラムの選定：標準溶液 5 μL につき、上記の条件で操作するとき、プロカイン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が 8 以上のものを用いる。

貯 法 容 器 密封容器。

塩酸プロカインアミド

Procainamide Hydrochloride

プロカインアミド塩酸塩



$\text{C}_{13}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O} \cdot \text{HCl}$: 271.79

4-Amino-N-(2-diethylaminoethyl)benzamide monohydrochloride [614-39-1]

本品を乾燥したものは定量するとき、塩酸プロカインアミド ($\text{C}_{13}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O} \cdot \text{HCl}$) 98.0 % 以上を含む。

性 状 本品は白色～淡黄色の結晶性の粉末で、においはない。

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

本品は吸湿性である。

確認試験

(1) 本品 1 g を水 10 mL に溶かし、水酸化ナトリウム試液 10 mL を加え、クロロホルム/ジエチルエーテル混液(1:1) 10 mL ずつで 2 回抽出する。抽出液を合わせ、乾燥用塩化カルシウムを加え、30 分間乾燥し、小フ拉斯コに傾斜し、ピリジン 5 mL を加え、更に塩化ベンゾイル 1 mL を徐々に滴加し、水浴上で 30 分間加熱した後、クロロホルム/ジエチルエーテル混液(1:1) 20 mL を加えて振り混ぜ、水酸化ナトリウム試液 100 mL 中に注加し、振り混ぜる。有機溶媒層を分取し、水 20 mL で洗い、10 °C に冷却し、結晶を析出させる。結晶をろ取し、希エタノール 10 mL から再結晶し、105 °C で 1 時間乾燥するとき、その融点は 180 ~ 187 °C である。

(2) 本品 0.01 g に希塩酸 1 mL 及び水 4 mL を加えて溶かした液は芳香族第一アミンの定性反応を呈する。

(3) 本品の水溶液(1 → 20) は塩化物の定性反応を呈する。

pH 本品 1.0 g を水 10 mL に溶かした液の pH は 5.0 ~

6.5 である。

融 点 165 ~ 169 °C

純度試験

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

(2) 重金属 本品 2.0 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(10 ppm 以下)。

(3) 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)。

(4) 類縁物質 本品 0.20 g をメタノール 10 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 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 10 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。更に各スポット上にアンモニア水(28)のメタノール溶液(11 → 50) 10 μL ずつをスポットする。次にクロロホルム/メタノール/アンモニア水(28)混液(700:300:7)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 4-ジメチルアミノベンズアルデヒド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 0.30 % 以下(2 g, 105 °C, 4 時間)。

強熱残分 0.10 % 以下(2 g)。

定 量 法 本品を乾燥し、その約 0.5 g を精密に量り、無水酢酸/酢酸(100)混液(7:3) 50 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 mol/L 過塩素酸 1 mL = 27.179 mg $\text{C}_{13}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O} \cdot \text{HCl}$

貯 法 容 器 気密容器。

塩酸プロカインアミド錠

Procainamide Hydrochloride Tablets

プロカインアミド塩酸塩錠

本品は定量するとき、表示量の 95 ~ 105 % に対応する塩酸プロカインアミド($\text{C}_{13}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O} \cdot \text{HCl}$: 271.79)を含む。

製 法 本品は「塩酸プロカインアミド」をとり、錠剤の製法により製する。

確認試験

(1) 本品を粉末とし、表示量に従い「塩酸プロカインアミド」1.5 g に対応する量をとり、水 30 mL を加えてよく振り混ぜた後、ろ過し、ろ液を試料溶液とする。試料溶液 20 mL に水酸化ナトリウム試液 10 mL を加え、以下「塩酸プロカインアミド」の確認試験(1)を準用する。

(2) (1) の試料溶液 0.2 mL に希塩酸 1 mL 及び水 4 mL を加えた液は芳香族第一アミンの定性反応を呈する。

溶出試験 本品 1 個をとり、試験液に水 900 mL を用い、溶出試験法第 2 法により毎分 50 回転で試験を行う。溶出試験開始 30 分後、溶出液 30 mL 以上をとり、孔径 0.8 μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10