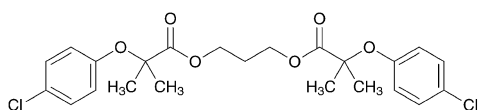


シンフィブラート

Simfibrate

C₂₈H₂₈Cl₂O₆ : 469.35

Trimethylene bis[2-(4-chlorophenoxy)-2-methylpropanoate]

[14929-11-4]

本品を乾燥したものは定量するとき、シンフィブラート (C₂₈H₂₈Cl₂O₆) 98.5 % 以上を含む。

性状 本品は白色～淡黄色の結晶又は結晶性の粉末で、におい及び味はない。

本品はアセトニトリル又はジエチルエーテルに極めて溶けやすく、エタノール (95) 又はヘキサソルにやや溶けやすく、水にほとんど溶けない。

確認試験

(1) 本品 0.05 g にエタノール (95) 0.5 mL を加え、水浴上で加温して溶かす。冷後、塩酸ヒドロキシアンモニウム・エタノール (95) 飽和溶液 0.3 mL 及び水酸化カリウム・エタノール試液 0.3 mL を加え、沸騰するまで穏やかに加熱し、冷後、1 mol/L 塩酸試液 1 mL 及びエタノール (95) 2 mL を加え、次いで、塩化鉄 (III) 試液 1 滴を加えるとき、液は赤紫色を呈する。

(2) 本品の吸収スペクトル用ヘキサソル溶液 (3 → 50000) 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 1 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。また、本品の吸収スペクトル用ヘキサソル溶液 (3 → 200000) 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 2 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。

(3) 本品につき、炎色反応試験 (2) を行うとき、緑色を呈する。

融点 49 ~ 53 °C

純度試験

(1) 溶状 本品 1.0 g にエタノール (95) 10 mL を加え、水浴上で加温して溶かすとき、液は無色～淡黄色澄明である。

(2) 酸 本品 4.0 g に中和エタノール 40 mL を加え、水浴上で加温して溶かし、冷後、フェノールフタレイン試液 2 滴及び 0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液 0.20 mL を加えるとき、液は赤色を呈する。

(3) 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)。

(4) 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 (2 ppm 以下)。

(5) 4-クロロフェノール 本品 2.0 g をとり、内標準溶液 1 mL を正確に加え、更にアセトニトリルを加えて溶か

し 10 mL とし、試料溶液とする。別に 4-クロロフェノール 0.10 g をアセトニトリルに溶かし、正確に 100 mL とする。この液 2 mL を正確に量り、アセトニトリルを加えて正確に 100 mL とする。この液 1 mL を正確に量り、内標準溶液 1 mL を正確に加え、更にアセトニトリルを加えて 10 mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 20 μL につき、次の条件で液体クロマトグラフ法により試験を行う。それぞれの液の内標準物質のピーク高さに対する 4-クロロフェノールのピーク高さの比 Q_r 及び Q_s を求めるとき、Q_r は Q_s より大きくない。

内標準溶液 4-エトキシフェノールのアセトニトリル溶液 (1 → 50000)

操作条件

検出器：紫外吸光光度計 (測定波長：281 nm)

カラム：内径約 4 mm、長さ約 15 cm のステンレス管に 5 μm 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：室温

移動相：水/アセトニトリル混液 (1 : 1)

流量：4-クロロフェノールの保持時間が約 7 分になるように調整する。

カラムの選定：標準溶液 20 μL につき、上記の条件で操作するとき、内標準物質、4-クロロフェノールの順に溶出し、それぞれのピークが完全に分離するものを用いる。

乾燥減量 0.5 % 以下 (1 g、減圧、酸化リン (V)、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 0.8 g を精密に量り、0.1 mol/L 水酸化カリウム・エタノール液 50 mL を正確に加え、二酸化炭素吸収管 (ソーダ石灰) を付けた還流冷却器を用いて、水浴上で 60 分間穏やかに煮沸し、冷後、直ちに過量の水酸化カリウムを 0.1 mol/L 塩酸で滴定する (指示薬：フェノールフタレイン試液 3 滴)。同様の方法で空試験を行う。

0.1 mol/L 水酸化カリウム・エタノール液 1 mL
= 23.468 mg C₂₈H₂₈Cl₂O₆

貯法 容器 密閉容器。

乾燥水酸化アルミニウムゲル

Dried Aluminum Hydroxide Gel

本品は定量するとき、酸化アルミニウム (Al₂O₃ : 101.96) 50.0 % 以上を含む。

性状 本品は白色の無晶性の粉末で、におい及び味はない。

本品は水、エタノール (95) 又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

本品は希塩酸又は水酸化ナトリウム試液に大部分溶ける。

確認試験 本品 0.2 g に希塩酸 20 mL を加え、加温した後、遠心分離して得た上澄液はアルミニウム塩の定性反応を呈する。

純度試験

(1) 液性 本品 1.0 g に水 25 mL を加え、よく振り混