C 試薬·試液等

改正の履歴

プロピコナゾール (2018年7月3日) 改正部分は下線で示す

C 試薬・試液等

(略)

1. 試薬・試液

(略)

<u>
重水素化アセトン</u> <u>CD₃COCD₃</u> <u>[666-52-4]</u>
 <u>NMRスペクトル測定用に製造したものを用いる。</u>
(略)

<u>定量用プロピコナゾール</u> <u>プロピコナゾール、定量用を見よ。</u> (略)

プロピコナゾール、定量用 $C_{15}H_{17}C1_2N_3O_2$ [60207-90-1] 本品は、透明で粘稠な液体又は無~黄色の半ゲル状の物質である。

<u>含量</u> 本品は、プロピコナゾール (C₁₅H₁₇Cl₂N₃O₂) 97.0%以上を含む。

<u>確認試験</u> 本品を赤外吸収スペクトル測定法中の液膜法により測定するとき、波数 2960 <u>cm⁻¹、2870cm⁻¹、1587cm⁻¹、1506cm⁻¹、1466cm⁻¹、1273cm⁻¹、1138cm⁻¹及び 1028cm⁻¹付近に 吸収を認める。ただし、窓板は塩化ナトリウムを使用する。</u>

<u>比重</u> <u>d</u>²⁰₂₀=1.288~1.290

定量法 本品約 40 mg 及び 1 , 4 - BTMS B $- d_4$ 約 4 mg をそれぞれ精密に量り、重水素化アセトン 4 mL を加えて溶かす。この液を外径 5 mm のNMR 試料管に入れ、密閉し、次の操作条件でプロトン共鳴周波数 400 MHz 以上の装置を用いて $^1 \text{HNMR}$ スペクトルを測定する。 1 , 4 - BTMS B $- d_4$ のシグナルを δ 0. 00 ppm とし、 δ 7. $05 \sim$ 7. 13 ppm 付近のシグナルの面積強度 Δ (水素数 Δ 1 に相当)を算出する。 Δ 1 , Δ 1 日 Δ 2 日 Δ 3 を算出する。 Δ 4 日 Δ 3 日 Δ 4 の純度を Δ 8 日 Δ 4 の純度を Δ 8 日 Δ 2 とし、次式によりプロピコナゾールの含量を求める。なお、本品由来の Δ 7. Δ 5 Δ 7. Δ 7 このシグナルについて、明らかな混在物のシグナルが重なっていないことを確認する。

プロピコナゾール $(C_{15}H_{17}Cl_{2}N_{3}O_{2})$ の含量 (%) $1, 4-BTMSB-d_{4}$ $(mg) \times I \times P$ $= \times 1.511$

1の松中目 /)

試料の採取量 (mg)

操作条件

<u>デジタル分解能</u> 0.25以下 <u>スピニング</u> <u>オフ</u> ¹³C核デカップリング <u>あり</u>

取り込み時間 4秒以上

<u>観測スペクトル幅</u> <u>-5~15ppm を含む 20ppm 以上</u>

<u>パルス角</u> 90°

繰り返しパルス待ち時間 64 秒以上

ダミースキャン 2回以上

積算回数 8回以上

<u>測定温度</u> <u>20~30℃の一定温度</u>

(略)

2. ~10. (略)

11. 参照赤外吸収スペクトル

(略)

プロピコナゾール

