

デキサメタゾン錠

Dexamethasone Tablets

溶出試験 本品 1 個をとり，試験液に薄めた pH6.8 のリン酸塩緩衝液(1→2)900mL 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。溶出試験を開始し，規定時間後，溶出液 20mL 以上をとり，孔径 0.45μm 以下のメンブランフィルターでろ過する。初めのろ液 10mL を除き，次のろ液 VmL を正確に量り，表示量に従い 1mL 中にデキサメタゾン(C₂₂H₂₉FO₅)約 0.56μg を含む液となるように薄めた pH6.8 のリン酸塩緩衝液(1→2)を加えて正確に V'mL とし，試料溶液とする。別にデキサメタゾン標準品を 105 で 3 時間乾燥し，その約 0.022g を精密に量り，移動相に溶かし，正確に 100mL とする。この液 5mL を正確に量り，移動相を加えて正確に 100mL とする。更にこの液 5mL を正確に量り，移動相を加えて正確に 100mL とし，標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液 100μL ずつを正確にとり，次の条件で液体クロマトグラフ法により試験を行い，それぞれの液のデキサメタゾンのピーク面積 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

デキサメタゾン(C₂₂H₂₉FO₅)の表示量に対する溶出率(%)

$$= W_s \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times \frac{9}{4}$$

W_S：デキサメタゾン標準品の量(mg)

C：1 錠中のデキサメタゾン(C₂₂H₂₉FO₅)の表示量(mg)

試験条件

検出器：紫外吸光光度計(測定波長：242nm)

カラム：内径 4.6mm，長さ 15cm のステンレス管に 5μm 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：25 付近の一定温度

移動相：水/アセトニトリル混液(2：1)

流量：デキサメタゾンの保持時間が約 8 分になるように調整する。

システム適合性

システムの性能：標準溶液 100μL につき，上記の条件で操作するとき，デキサメタゾンのピークの理論段数及びシンメトリー係数は，それぞれ 2500 段以上，2.0 以下である。

システムの再現性：標準溶液 100μL につき，上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき，デキサメタゾンのピーク面積の相対標準偏差は，1.5%以下である。

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
0.5mg	90 分	70%以上