

## 塩酸ドキシサイクリン錠 Doxycycline Hydrochloride Tablets

**溶出試験** 本品 1 個をとり，試験液に水 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 0.45 $\mu$ m 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 中に塩酸ドキシサイクリン約 11 $\mu$ g(力価)を含む液となるように水を加えて正確に V'mL とし，試料溶液とする．別に塩酸ドキシサイクリン標準品約 22mg(力価)に対応する量を精密に量り，水に溶かし，正確に 100mL とする．この液 5mL を正確に量り，水を加えて正確に 100mL とし，標準溶液とする．試料溶液及び標準溶液につき，紫外可視吸光度測定法により試験を行い，波長 274nm における吸光度  $A_T$  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．

塩酸ドキシサイクリンの表示量に対する溶出率(%)

$$= W_s \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 45$$

$W_s$  : 塩酸ドキシサイクリン標準品の量[mg(力価)]

$C$  : 1 錠中の塩酸ドキシサイクリンの表示量[mg(力価)]

### 溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
50mg(力価)	30 分	85%以上
100mg(力価)	30 分	85%以上