

ノルフロキサシン錠

Norfloxacin 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 0.45 μ 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 V mL を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にノルフロキサシン ($C_{16}H_{18}FN_3O_3$) 約 5.6 μ g 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。別にノルフロキサシン標準品を 105 で 2 時間乾燥し、その約 0.028g を精密に量り、薄めた pH6.8 のリン酸塩緩衝液(1 2)に溶かし、正確に 100mL とする。この液 2mL を正確に量り、薄めた pH6.8 のリン酸塩緩衝液(1 2)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 272nm 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。

ノルフロキサシン ($C_{16}H_{18}FN_3O_3$) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_s \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 18$$

W_s : ノルフロキサシン標準品の量 (mg)

C : 1 錠中のノルフロキサシン ($C_{16}H_{18}FN_3O_3$) の表示量 (mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
50mg	60 分	80% 以上
100mg	60 分	80% 以上
200mg	60 分	75% 以上

ノルフロキサシン標準品 ノルフロキサシン (日局)。