

チニダゾール錠 Tinidazole 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 0.45μm 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 V mL を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にチニダゾール ($C_8H_{13}N_3O_4S$) 約 13μg 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。別にチニダゾール標準品を 105℃で 2 時間乾燥し、その約 0.027g 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 317nm 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。

チニダゾール($C_8H_{13}N_3O_4S$)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 : チニダゾール標準品の量(mg)

C : 1 錠中のチニダゾール($C_8H_{13}N_3O_4S$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
200mg	30 分	85%以上
500mg	45 分	75%以上

チニダゾール標準品 チニダゾール (日局). ただし、乾燥したものを定量するとき、チニダゾール($C_8H_{13}N_3O_4S$)99.0%以上を含むもの。