

メトキサレン錠 Methoxsalen Tablets

溶出性 〈6.10〉本品 1 個をとり，試験液にラウリル硫酸ナトリウム溶液 (1→100)900mLを用い，パドル法により，毎分 100 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中にメトキサレン ($C_{12}H_8O_4$)約 11 μ gを含む液となるようにラウリル硫酸ナトリウム溶液 (1→100)を加えて正確に V' mLとし，試料溶液とする．別にメトキサレン標準品(別途 1gにつき，容量滴定法，直接滴定により水分 〈2.48〉を測定しておく)約 22mgを精密に量り，メタノールに溶かし，正確に 50mLとする．この液 5mLを正確に量り，ラウリル硫酸ナトリウム溶液(1→100)を加えて正確に 200mLとし，標準溶液とする．試料溶液及び標準溶液につき，ラウリル硫酸ナトリウム溶液(1→100)を対照とし，紫外可視吸光度測定法 〈2.24〉により試験を行い，波長 303nm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．

メトキサレン($C_{12}H_8O_4$)の表示量に対する溶出率(%)
 $= W_S \times (A_T/A_S) \times (V'/V) \times (1/C) \times 45$

W_S : 脱水物に換算したメトキサレン標準品の秤取量(mg)

C : 1錠中のメトキサレン($C_{12}H_8O_4$)表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
10mg	90分	80%以上