

チアプロフェン酸錠 Tiaprofenic Acid Tablets

溶出試験 本品 1 個をとり，試験液に pH7.5 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液 900mL を用い，溶出試験法第 2 法により，毎分 75 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 VmL を正確に量り，表示量に従い 1mL 中にチアプロフェン酸(C₁₄H₁₂O₃S)約 11 μ g を含む液となるように pH7.5 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液を加えて正確に V'mL とし，試料溶液とする．別にチアプロフェン酸標準品をシリカゲルを乾燥剤として 60℃で 3 時間減圧乾燥し，その約 0.022g を精密に量り，pH7.5 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液に溶かし，正確に 100mL とする．この液 5mL を正確に量り，pH7.5 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液を加えて正確に 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 315nm 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．

チアプロフェン酸(C₁₄H₁₂O₃S)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：チアプロフェン酸標準品の量(mg)

C：1 錠中のチアプロフェン酸(C₁₄H₁₂O₃S)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
100mg	60 分	85%以上
200mg	60 分	80%以上

チアプロフェン酸標準品 「チアプロフェン酸」.

リン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液，pH7.5 0.05mol/L リン酸水素二ナトリウム試液 1000mL に，クエン酸一水和物 5.25g を水に溶かして 1000mL とした液を加え，pH7.5 に調整する．