

ペントバルビタールカルシウム 50mg 錠

溶出試験 本品 1 個をとり，試験液に pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液 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．溶出試験開始 30 分後，溶出液 20mL 以上をとり，孔径 0.5 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 3mL を正確に量り，希水酸化ナトリウム試液を加えて正確に 10mL とし，試料溶液とする．別にペントバルビタール標準品を 105 で 2 時間乾燥し，その約 0.025g を精密に量り，エタノール (99.5) 1mL に溶かし，水を加えて正確に 50mL とする．この液 2mL を正確に量り，pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確に 20mL とする．この液 3mL を正確に量り，希水酸化ナトリウム試液を加えて正確に 10mL とし，標準溶液とする．試料溶液及び標準溶液につき，pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液 3mL に希水酸化ナトリウム試液を加えて 10mL とした液を対照とし，紫外可視吸光度測定法により試験を行い，波長 241nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する．

本品の 30 分間の溶出率が 85% 以上のときは適合とする．

ペントバルビタールカルシウム ($C_{22}H_{34}CaN_4O_6$) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{1}{C} \times 180 \times 1.0841$$

W_S : ペントバルビタール標準品の量 (mg)

C : 1 錠中のペントバルビタールカルシウム ($C_{22}H_{34}CaN_4O_6$) の表示量 (mg)

ペントバルビタール標準品 ペントバルビタール標準品 (日局) .