

グリセロリン酸カルシウム散 Calcium Glycerophosphate Powder

溶出性 〈6.10〉 本品の表示量に従いグリセロリン酸カルシウム($C_3H_7CaO_6P$)約 1.0g に対応する量を精密に量り，試験液に水 900mL を用い，パドル法により，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 8mL を正確に量り，水 40mL，希塩酸 1mL 及び 8mol/L 水酸化カリウム試液 1.5mL を加え，3～5 分放置した後，*NN*指示薬 0.1g を加え，直ちに 0.005mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液で滴定 〈2.50〉 する．ただし，滴定の終点は液の赤紫色が青色になるときとする．

本品が溶出規格を満たすときは適合とする．

グリセロリン酸カルシウム($C_3H_7CaO_6P$)の表示量に対する溶出率(%)

$$= (1/W_T) \times V \times (1/C) \times 11250 \times 1.051$$

W_T ：本品の秤取量(g)

V ：滴定液量(mL)

C ：1g 中のグリセロリン酸カルシウム($C_3H_7CaO_6P$)の表示量(mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
1g/g	30 分	75%以上

0.005mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液

1000mL 中エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物($C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$ ：372.24)1.8612g を含む．

調製 0.05mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液に水を加えて正確に 10 倍容量とする．