

§07075

無水氯化鈣

Calcium Chloride Anhydrous

分子式：

分子量：**110.99**

1. **含量**：本品所含 CaCl_2 應在 93.0% 以上
2. **外觀及性狀**：本品為白色結晶、粒、塊、片或粉末狀、無臭、具潮解性，易溶於水及酒精。
3. **鑑別**：本品水溶液(1→20)應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中鈣及氯化物之反應。
4. **溶液性狀**：本品 1 g 溶於水 20 mL 之水溶液，其溶液濁度應僅『略帶微濁』。
5. **pH 值**：本品水溶液(1→20)之 pH 值應為 4.5~8.5。
6. **游離酸及游離鹼**：取本品 1 g，溶於新煮沸後冷卻之水使成 20 mL，加酚酞試液 2 滴，其溶液如無色，則加 0.02N 氫氧化鈉 2 mL 時，應呈粉紅色。其溶液如呈色則加 0.02N 鹽酸液 2 mL 時，其色應即消失。
7. **氟化物**：取本品 1.0 g，按照氟化物檢查第 III 法(附錄 A-34)檢查之，其所含氟化物應在 40 ppm 以下。
8. **鹼金屬及鎂**：取本品 0.5 g，溶於水 10 mL 溶解，加熱煮沸 1 分鐘，並加入草酸銨試液 25 mL，放置 3 小時後過濾，濾液蒸乾並熾灼至恆重時，其殘渣重量應在 25 mg 以下。
9. **鉛**：取本品 1.0 g 溶於水 10 mL，按鉛試驗法(附錄 A-24)試驗之，其所含鉛(Pb)應在 10 ppm 以下。
10. **砷**：取本品 0.25 g，按照砷檢查第 I-1 法(附 A-8)檢查之，其所含砷(以 As_2O_3 計)應在 4 ppm 以下
11. **重金屬**：取本品 1.0 g，按照重金屬檢查第 I 法(附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 20 ppm 以下。
12. **含量測定**：取本品 1.0 g，精確稱定，溶於水 50 mL，再加水定容至 100 mL 供作檢品溶液。按照鈣鹽定量第 I 法(附錄 A-20)定量之。每 mL 之 0.05M 四乙酸乙二胺二鈉液相當於 5.549 mg 之 CaCl_2 。