醋酸鈣錠

Calcium Acetate Tablets

本品所含醋酸鈣（$C_4H_6CaO_4$）應為標誌含量之 90.0～110.0%。

鑑別：

(1) 取本品研成細粉，使成濃度為100 mg/mL之醋酸鈣溶液，應呈醋酸鹽及鈣鹽之各種特殊反應（通則2001）。

一般檢查及其他規定：

(1) 溶離度—本品按照通則3015方法測定之。

媒液：水；900 mL

裝置II：50 rpm

時間：30分鐘

標準品溶液—取鈣適量，精確稱定，溶於媒液，使成確定濃度之溶液。

測定法—本試驗所得溶液，以適當濾膜過濾，必要時，濾液以媒液稀釋成相當於標準品溶液之濃度，以原子吸收光譜儀，於422.8 nm處測定其吸光度，與標準品溶液之吸光度相比對，計算其所溶離$C_4H_6CaO_4$之量。

允收基準—於30分鐘時間內所溶離$C_4H_6CaO_4$之量，不得少於標誌

草案

含量之80%（Q）。

(2) 劑型單元含量均一度—應符合規定（通則 3016）。

(3) 鋁限量—

緩衝液—取醋酸銨 50 g 溶於水 150 mL，以冰醋酸調整溶液之 pH 值至 6.0，再加水稀釋至 250 mL。

鋁標準品溶液—按鋁檢查法（通則3037）之標準品溶液配製之，使成濃度為1.0 μg/mL之鋁溶液。

標準品溶液—製備含有鋁標準品溶液2.0 mL、緩衝液5 mL及水48 mL之溶液，連續以含有0.5% 8-羥基喹啉之氯仿10 mL、10 mL及5 mL進行萃取。將氯仿萃取液合併於50 mL之容量瓶中，加氯仿至容量。

檢品溶液—取本品至少10錠，研成細粉，取相當於醋酸鈣1.0 g之粉末溶於水50 mL，加緩衝液5 mL。此溶液連續以含有0.5% 8-羥基喹啉之氯仿10 mL、10 mL及5 mL進行萃取。將氯仿萃取液合併於50 mL之容量瓶中，加氯仿至容量。

空白溶液—製備含有水 50 mL 及緩衝液 5 mL 之溶液。此溶液連續以含有 0.5 %8-羥基喹啉之氯仿 10 mL、10 mL 及 5 mL 進行萃取。將氯仿萃取液合併於 50 mL 之容量瓶中，加氯仿至容量。

測定法—取檢品溶液、標準品溶液及空白溶液，以空白溶液將儀器歸零，按照螢光光度測定法（通則1013）測定其螢光強度，以激發波

長392 nm、發射波長518 nm測得之螢光強度相比對，計算鋁含量。

允收基準—檢品溶液之螢光強度不得超過標準品溶液之螢光強度，鋁限量不得超過2 ppm。

含量測定：

檢品—取本品至少 20 錠，研成細粉，取相當於醋酸鈣 300 mg 之粉末。

測定法—取檢品溶於含有 3 N 鹽酸 2 mL 之水 150 mL 中。攪拌時由 50 mL 滴定管中滴入 0.05 M 乙二胺四乙酸二鈉滴定溶液 30 mL，再加入 1 N 氫氧化鈉 15 mL 及羥基萘酚藍 300 mg。持續滴入 0.05 M 乙二胺四乙酸二鈉滴定溶液至呈現藍色滴定終點。0.05 M 乙二胺四乙酸二鈉 1 mL 相當於醋酸鈣（$C_4H_6CaO_4$）7.909 mg。

允收基準—本品所含醋酸鈣（$C_4H_6CaO_4$）應為標誌含量之90.0～110.0%。

貯藏法：本品應置於緊密容器內貯之。

用途分類：磷酸鹽結合劑。