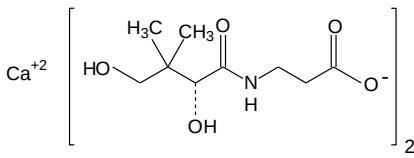
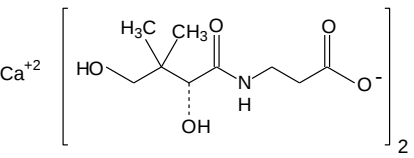


食品添加物規格檢驗方法—本多酸鈣修正草案對照表

修正規定	現行規定	說明
08062 本多酸鈣 Calcium Pantothenate  分子式：C₁₈H₃₂O₁₀N₂Ca 分子量：476.55 1.含量：本品按乾品計算，應含氮(N) 5.7~6.0%；鈣(Ca) 8.2~8.6%。 2.外觀：本品為白色粉末，無臭，略具苦味。 3.鑑別： (1)本品 50 mg 加氫氧化鈉溶液(1→25) 5 mL 溶解，再加硫酸銅溶液(1→10) 1 滴時，應呈青紫色。 (2)本品 50 mg 加氫氧化鈉溶液(1→25) 5 mL 煮沸 1 分鐘，冷後，加稀鹽酸(1→4) 2 mL 及氯化鐵溶液(1→10) 2 滴，則應呈濃黃色。 (3) 本品之水溶液(1→20)應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中鈣鹽之反應。 4.比旋光度：取預經 105℃乾燥 3 小時之本品約 1.25 g，精確稱定，溶於水使成 25 mL，按照旋光度測定法(附錄 A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_D^{20} = +25.0 \sim +28.5^\circ$。 5.重金屬：取本品 1.0 g，按照重金屬檢查法第 I (附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 20 ppm 以下。 6.植物鹼：取本品 0.2 g，溶於水 5 mL，加稀鹽酸(10%) 1 mL 及汞-碘化鉀試液 2 滴，在 1 分鐘	08062 本多酸鈣 Calcium Pantothenate  分子式：C₁₈H₃₂O₁₀N₂Ca 分子量：476.55 1.含量：本品按乾品計算，應含氮(N) 5.7~6.0%；鈣(Ca) 8.2~8.6%。 2.外觀：本品為白色粉末，無臭，略具苦味。 3.鑑別： (1)本品 50 mg 加氫氧化鈉溶液(1→25) 5 mL 溶解，再加硫酸銅溶液(1→10) 1 滴時，應呈青紫色。 (2)本品 50 mg 加氫氧化鈉溶液(1→25) 5 mL 煮沸 1 分鐘，冷後，加稀鹽酸(1→3) 2 mL 及氯化鐵溶液(1→10) 2 滴，則應呈濃黃色。 (3) 本品之水溶液(1→20)應呈一般鑑別試驗法(附錄 A-17)中鈣鹽之反應。 4.比旋光度：取預經 105℃乾燥 3 小時之本品約 1.25 g，精確稱定，溶於水使成 25 mL，按照旋光度測定法(附錄 A-11)測定之，其比旋光度應為 $[\alpha]_{20D} = +25.0 \sim +28.5^\circ$。 5.重金屬：取本品 1.0 g，按照重金屬檢查法第 I (附錄 A-7)檢查之，其所含重金屬(以 Pb 計)應在 20 ppm 以下。 6.植物鹼：取本品 0.2 g，溶於水 5 mL，加稀鹽酸(10%) 1 mL 及汞-碘化鉀試液 2 滴，在 1 分鐘內不	一、修正「鑑別」、「比旋光度」、「乾燥減重」及「含量測定」。 二、增列「參考文獻」。 三、增修訂部分文字。

內不得生成混濁。 7.乾燥減重：本品於 105°C 乾燥 3 小時，<u>按照乾燥減重檢查法(附錄 A-3)檢查之</u>，其減失重量不得超過 5%。 8.含量測定： (1)氮：取預經 105°C 乾燥 3 小時之本品約 50 mg，精確稱定，按照氮測定第 II 法(附錄 A-22)定量之。每 mL 之 0.01 N 硫酸液相當於 0.1401 mg 之氮(N)。 (2)鈣：取預經 105°C 乾燥 3 小時之本品約 2.5 g，精確稱定，加稀鹽酸(1→4) 5 mL 及水 20 mL 溶解，再加水使成 50 mL 作為檢品溶液，按照鈣鹽定量第 I 法(附錄 A-20)定量之。每 mL 之 0.05 M 乙烯二胺四醋酸二鈉液相當於 2.0040 mg 之鈣(Ca)。 <u>參考文獻：</u> 1. <u>United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2014. Calcium pantothenate. Food Chemical Codex 9. pp. 1829-1830. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, MD, USA.</u> 2. <u>厚生労働省。2007。パントテン酸カルシウム。第 8 版食品添加物公定書。534 頁。東京。</u>	得生成混濁。 7.乾燥減重：本品於 105°C 乾燥 3 小時，其減失重量不得超過 5% (附錄 A-3)。 8.含量測定： (1)氮：取預經 105°C 乾燥 3 小時之本品約 50 mg，精確稱定，按照氮測定第 II 法(附錄 A-22)定量之。每 mL 之 0.1 N 硫酸液相當於 0.1401 mg 之氮(N)。 (2)鈣：取預經 105°C 乾燥 3 小時之本品約 2.5 g，精確稱定，加稀鹽酸(1→4) 5 mL 及水 20 mL 溶解，再加水使成 50 mL 作為檢品溶液，按照鈣鹽定量第 I 法(附錄 A-20)定量之。每 mL 之 0.05 M 四乙酸乙二胺二鈉液相當於 2.0040 mg 之鈣(Ca)。	
--	---	--