

製品規格書

第1版：2023.5.12 作成
 株式会社サンクト
SANCT CORPORATION
東京都江東区新大橋 3-5-1
TEL：03-5624-1688

品名：パントテン酸カルシウム（食品添加物）

Calcium Pantothenate

CAS No.137-08-6

C₁₈H₃₂CaN₂O₁₀: 476.53

本品を乾燥物換算したものは、窒素(N=14.01)5.7～6.0 %及びカルシウム(Ca=40.08)8.2～8.6 %を含む。

性状：本品は、白色の粉末であり、においがなく、わずかに苦味がある。

(1) 本品 50 mg に水酸化ナトリウム溶液（1→25）5 mL を加えて溶かし、硫酸銅（Ⅱ）五水和物溶液（1→10）1 滴を加えるとき、液は、青紫色を呈する。

確認試験：(2) 本品 50 mg に水酸化ナトリウム溶液（1→25）5 mL を加え、1 分間煮沸する。冷後、塩酸（1→4）2 mL 及び塩化鉄（Ⅲ）六水和物溶液（1→10）2 滴を加えるとき、液は、濃黄色を呈する。

(3) 本品の水溶液（1→20）は、カルシウム塩の反応を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$	+25.0 ~ +28.5°	第9版食品添加物公定書
pH	7.0 ~ 9.0	第9版食品添加物公定書
鉛(Pb)	2 μ g/g 以下	第9版食品添加物公定書
ヒ素(As)	3 μ g/g 以下	第9版食品添加物公定書
アルカロイド	適	第9版食品添加物公定書
乾燥減量	5.0 %以下	第9版食品添加物公定書
窒素	5.7 ~ 6.0 %	第9版食品添加物公定書
カルシウム	8.2 ~ 8.6 %	第9版食品添加物公定書
一般生菌数	1,000 個/g 以下	食品衛生検査指針(微生物編)
大腸菌/大腸菌群	陰性	食品衛生検査指針(微生物編)
酵母及びカビ	100 個/g 以下	食品衛生検査指針(微生物編)
備考		

保管条件：遮光、室温、気密容器

賞味期限：製造後3年