

# 製品規格書



第2版:2024.10.1改訂

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 : チアミン硝酸塩 (食品添加物)

Thiamine Mononitrate、ビタミンB<sub>1</sub>硝酸塩

CAS No. 532-43-4

C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S: 327.36

本品を乾燥したものは、チアミン硝酸塩 (C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S) 98.0~102.0 %を含む。

性状 : 本品は、白~帯黄白色の結晶又は結晶性の粉末であり、においがなく、又はわずかに特異なにおいがある。

(1) 本品の水溶液 (1→500) 1 mL に酢酸鉛 (II) 試液 1 mL 及び水酸化ナトリウム溶液 (1→10) 1 mL を加えるとき、液は、黄色となり、水浴上で加熱するとき、褐色に変わり、更に放置するとき、黒褐色の沈殿を生じる。

(2) 本品の水溶液 (1→500) 5 mL に水酸化ナトリウム溶液 (1→25) 2.5 mL 及び新たに調製したヘキサシアノ鉄 (III) 酸カリウム溶液 (1→10) 0.5 mL を加えた後、2-メチル-1-プロパノール 5 mL を加え、2分間強く振り混ぜて放置し、紫外線下で観察するとき、2-メチル-1-プロパノール層は、青紫色の蛍光を発する。その蛍光は、液を酸性にすると消え、アルカリ性にすると再び現れる。

確認試験 :

(3) 本品は、硝酸塩の反応を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
pH	6.5 ~ 8.0	第10版食品添加物公定書
塩化物 (Cl)	0.057 %以下	第10版食品添加物公定書
鉛 (Pb)	2 μg/g 以下	第10版食品添加物公定書
乾燥減量	1.0 %以下	第10版食品添加物公定書
強熱残分	0.2 %以下	第10版食品添加物公定書
含量	98.0 ~ 102.0 %	第10版食品添加物公定書
一般生菌数	100 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 : 製造日より4年