

製品規格書

第1版:2025.12.5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: 5'-リボヌクレオチド二ナトリウム (食品添加物)

Disodium 5' -Ribonucleotide

5' -リボヌクレオタイド二ナトリウム、5' -リボヌクレオチド二ナトリウム

本品は、5' -イノシン酸二ナトリウム、5' -グアニル酸二ナトリウム、5' -シチジル酸二ナトリウム及び5' -ウリジル酸二ナトリウムの混合物又は5' -イノシン酸二ナトリウム及び5' -グアニル酸二ナトリウムの混合物である。本品を無水物換算したものは、5' -リボヌクレオチド二ナトリウム97.0~102.0%を含み、5' -リボヌクレオチド二ナトリウムの95.0%以上は、5' -イノシン酸二ナトリウム及び5' -グアニル酸二ナトリウムである。

性状: 本品は、白~類白色の結晶又は粉末であり、においがなく、特異な味がある。

確認試験: (1) 本品の水溶液(1→2,000) 1 mL にオルシノール・エタノール試液 0.2 mL を加え、次に硫酸アンモニウム鉄(Ⅲ)・塩酸試液 3 mL を加え、水浴中で10分間加熱するとき、液は、緑色を呈する。

(2) 本品の水溶液(1→1,000) 1 mL に塩酸(1→4) 2 mL 及び亜鉛粉末 0.1 g を加え、水浴中で10分間加熱した後、ろ過し、ろ液を氷水中で冷却する。この液に亜硝酸ナトリウム溶液(3→1,000) 1 mL を加えて振り混ぜ、10分間放置した後、アミド硫酸アンモニウム溶液(1→200) 1 mL を加え、よく振り混ぜて5分間放置する。この液にN-1-ナフチルエチレンジアミン二塩酸塩溶液(1→500) 1 mL を加えるとき、液は、紫赤色を呈する。

(3) 本品の水溶液(1→5,000) 1 mL に塩酸(1→4) 1 mL を加えて水浴中で10分間加熱する。冷後、フォリン試液 0.5 mL 及び炭酸ナトリウム飽和溶液 2 mL を加えるとき、液は、青色を呈する。

(4) 本品の水溶液(1→20) 5 mL にマグネシア試液 2 mL を加えるとき、沈殿を生じない。さらに、硝酸 7 mL を加え、10分間煮沸した後、水酸化ナトリウム溶液(1→25)を加えて中和した液は、リン酸塩(2)の反応を呈する。

(5) 本品の水溶液(1→10)は、ナトリウム塩の反応を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
pH	7.0 ~ 8.5	第10版食品添加物公定書
鉛(Pb)	1 μ g/g 以下	第10版食品添加物公定書
ヒ素(As)	3 μ g/g 以下	第10版食品添加物公定書
水分	27.0 % 以下	第10版食品添加物公定書

製品規格書



東京都江東区新大橋 3-5-1
TEL : 03-5624-1688

含量	97.0 % ~ 102.0 %	第 10 版食品添加物公定書
含量 (I+G/I+G+C+U)	95.0 % 以上	第 10 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：製造日より 3 年