

製品規格書



第1版:2025.12.5 作成
株式会社サント
SANCT CORPORATION

東京都江東区新大橋 3-5-1
TEL : 03-5624-1688

品 名 : 5'-リボヌクレオチドナトリウム (食品添加物)

Disodium 5'-Ribonucleotide

5'-リボヌクレオチドナトリウム、5'-リボヌクレオチドナトリウム

本品は、5'-イノシン酸ナトリウム、5'-グアニル酸ナトリウム、5'-シチジル酸ナトリウム及び5'-ウリジル酸ナトリウムの混合物又は5'-イノシン酸ナトリウム及び5'-グアニル酸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'-リボヌクレオチドナトリウム 97.0~102.0 %を含み、5'-リボヌクレオチドナトリウムの 95.0 %以上は、5'-イノシン酸ナトリウム及び5'-グアニル酸ナトリウムである。

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、フォルイン試液 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



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

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