

製品規格書



第4版:2024.10.1改訂

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：ヒアルロン酸（低分子）（食品添加物）

ヒアルロン酸、Hyaluronic Acid

本品は、細菌（*Streptococcus zooepidemicus* 又は *Streptococcus equi* に限る。）の培養液を、除菌若しくは殺菌し、精製して得られた、ヒアルロン酸を主成分とするものである。本品を乾燥したものは、窒素（N=14.01）3.0～4.0 % 及びグルクロン酸（ $C_6H_{10}O_7$ =194.14）44.0～54.0 % を含む。

性状：本品は、白～淡褐色の粉末で、においがいいか又はわずかに特異なにおいがあ
る。

(1) 本品の水溶液（1→1,000）10 mL に、塩化セチルピリジニウム－水和物溶液（1→20）2～3 滴を加えるとき、白色の濁り又は白色の沈殿を生じる。

確認試験：(2) 本品の水溶液（1→10,000）1 mL に硫酸 6 mL を加え、水浴上で 10 分間加熱し、冷後、カルバゾール・エタノール(95)溶液（1→800）0.2 mL を加えて放置するとき、液の色は、赤～赤紫色を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
鉛 (Pb)	2 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
他の酸性ムコ多糖	適	第 10 版食品添加物公定書
溶血性	適	第 10 版食品添加物公定書
溶血性連鎖球菌	適	第 10 版食品添加物公定書
乾燥減量	10.0 % 以下	第 10 版食品添加物公定書
強熱残分	20.0 % 以下	第 10 版食品添加物公定書
窒素	3.0 ～ 4.0 %	第 10 版食品添加物公定書
グルクロン酸	44.0 ～ 54.0 %	第 10 版食品添加物公定書
ヒアルロン酸ナトリウム	95.0 % 以上	グルクロン酸 $\times 2.0675$
限界粘度	報告のみ	粘度計
分子量	30 ～ 50 kDa	(限界粘度 $\times 10^5/36$) ^{1/0.78}
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	50 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