

# 製品規格書



第6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 : 発酵L-シスチン (食品添加物)

L-シスチン、L-Cystine

CAS No. 56-89-3

C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>: 240.30

本品を乾燥物換算したものは、L-シスチン(C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>) 98.0~102.0%を含む。

性状 : 本品は、白色の結晶又は結晶性の粉末で、わずかに特異なおいがあり、味はないか、又はわずかに特異な味がある。

(1) 本品の飽和溶液 5 mL にニンヒドリン溶液(1→50) 1 mL を加え、水浴中で 3 分間加熱するとき、紫色を呈する。

確認試験 : (2) 本品の塩酸試液 (2 mol/L) 溶液(1→30) 3 mL に亜鉛粉末 40 mg を加え、水浴中で 10 分間加熱する。冷後、必要な場合には、ろ過し、水酸化ナトリウム溶液(1→20) 10 mL を加えて振り混ぜた後、ペンタシアノニトロシル鉄(Ⅲ) 酸ナトリウム試液を 1 滴加えるとき、赤紫色を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
比旋光度[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup>	-215 ~ -230 °	第 10 版食品添加物公定書
pH	5.0 ~ 6.5	第 10 版食品添加物公定書
溶状	無色、澄明	第 10 版食品添加物公定書
塩化物 (Cl)	0.1 %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
ヒ素 (As)	3 μg/g 以下	第 10 版食品添加物公定書
乾燥減量	0.3 %以下	第 10 版食品添加物公定書
強熱残分	0.1 %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	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 2 年