

製品規格書



第5版：2018.4.10改訂

東京都江東区新大橋 3-5-1

TEL：03-5624-1688

品 名：L-システイン塩酸塩（食品添加物）

L-Cysteine Monohydrochloride

CAS No. 7048-04-6

$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot H_2O$: 175.63

本品を乾燥物換算したものは、L-システイン塩酸塩（ $C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot H_2O = 157.62$ ）98.0～102.0%を含む。

性 状：本品は、無～白色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、特異なにおいと味がある。

(1) 本品の水溶液（1 → 1,000）5 mL にピリジン 0.5 mL 及びニンヒドリン溶液（1 → 100）1 mL を加え、5 分間加熱するとき、液は、紫～紫褐色を呈する。

(2) 本品の水溶液（1 → 1,000）10 mL に水酸化ナトリウム溶液（1 → 25）2 mL

確認試験：及びペンタシアノニトロシル鉄（Ⅲ）酸ナトリウム二水和物溶液（1 → 20）2 滴を加えるとき、液は、紫赤色を呈する。

(3) 本品の水溶液（1 → 50）10 mL に過酸化水素 1 mL を加え、水浴中で 10 分間加熱した液は、塩化物(2)の反応を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$	+5.0 ～ +8.0 °	第9版食品添加物公定書
溶状	無色、ほとんど澄明	第9版食品添加物公定書
鉛 (Pb)	2 $\mu g/g$ 以下	第9版食品添加物公定書
ヒ素 (As)	3 $\mu g/g$ 以下	第9版食品添加物公定書
シスチン	適	第9版食品添加物公定書
乾燥減量	8.0 ～ 12.0 %	第9版食品添加物公定書
強熱残分	0.2 %以下	第9版食品添加物公定書
含 量	98.0 ～ 102.0 %	第9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1年