

製品規格書



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。

確認試験: (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 及びペンタシアノニトロシル鉄(Ⅲ)酸ナトリウムニ水和物溶液 (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10版食品添加物公定書
溶状	無色、ほとんど澄明	第10版食品添加物公定書
鉛 (Pb)	2 $\mu g/g$ 以下	第10版食品添加物公定書
ヒ素 (As)	3 $\mu g/g$ 以下	第10版食品添加物公定書
システム	適	第10版食品添加物公定書
乾燥減量	8.0 ~ 12.0 %	第10版食品添加物公定書
強熱残分	0.2 % 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