

製品規格書



第5版：2018.3.1改訂

東京都江東区新大橋 3-5-1

TEL：03-5624-1688

品名：L-ヒスチジン（食品添加物）

L-Histidine

CAS No. 71-00-1

$C_6H_9N_3O_2$: 155.15

本品を乾燥物換算したものは、L-ヒスチジン ($C_6H_9N_3O_2$) 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あり、においがなく、味はわずかに苦い。

(1) 本品の水溶液(1→1,000)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) 本品の水溶液(1→100)5 mL に臭素試液2 mL を加えるとき、黄色を呈し、穏やかに加熱するとき、無色となり、次に赤褐色を経て類黒色の沈殿を生じる。

試験項目	規格値	試験方法
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$	+11.5 ~ +13.5°	第9版食品添加物公定書
pH	7.0 ~ 8.5	第9版食品添加物公定書
溶状	無色、澄明	第9版食品添加物公定書
塩化物 (Cl)	0.1 %以下	第9版食品添加物公定書
鉛 (Pb)	2 μ g/g 以下	第9版食品添加物公定書
ヒ素 (As)	3 μ g/g 以下	第9版食品添加物公定書
乾燥減量	0.3 %以下	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2年