

製品規格書



第5版：2018.3.1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：L-トリプトファン(食品添加物)

L-Tryptophan

CAS No. 73-22-3

$C_{11}H_{12}N_2O_2$: 204.23

本品を乾燥物換算したものは、L-トリプトファン($C_{11}H_{12}N_2O_2$) 98.0～102.0 %を含む。

性 状：本品は、白～帯黄白色の結晶又は結晶性の粉末であり、においがなく、又はわずかににおいがあり、わずかに苦味がある。

(1) 本品の水溶液(1→1,000) 5 mL にニンヒドリン溶液(1→1,000) 1 mL を加え、3 分間加熱するとき、液は、紫色を呈する。

確認試験：(2) 本品 0.2 g に水 100 mL を加え、加温して溶かした液 10 mL に *p*-ジメチルアミノベンズアルデヒド試液 5 mL 及び塩酸(1→4) 2 mL を加え、水浴中で 5 分間加熱するとき、液は、赤紫～青紫色を呈する。

(3) 本品 1.0 g に水 100 mL を加え、加温して溶かした液は、左旋性であるが、これに水酸化ナトリウム溶液(1→5)を加えてアルカリ性になると、右旋性になる。

試験項目	規格値	試験方法
比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$	-30.0 ～ -33.0°	第9版食品添加物公定書
pH	5.5 ～ 7.0	第9版食品添加物公定書
溶状	ほとんど澄明で、 比色標準液Cより濃くない	第9版食品添加物公定書
塩化物 (Cl)	0.021 %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	0.1 %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