

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 : 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 [α] _D ²⁰	-30. 0 ~ -33. 0°	第 10 版食品添加物公定書
pH	5. 5 ~ 7. 0	第 10 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 10 版食品添加物公定書
塩化物 (Cl)	0. 021 % 以下	第 10 版食品添加物公定書
鉛 (Pb)	2 μ g/g 以下	第 10 版食品添加物公定書
ヒ素 (As)	3 μ g/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