

# 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-トレオニン(食品添加物)

L-スレオニン、L-Threonine

CAS No. 72-19-5

$C_4H_9NO_3$ : 119.12

本品を乾燥物換算したものは、L-トレオニン( $C_4H_9NO_3$ ) 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、においがいい、又はわずかに特異なにおいがあり、わずかに甘味がある。

(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 0.5 g に水 5 mL を加え、加温して溶かし、過ヨウ素酸カリウム 0.5 g を加えて水浴中で加熱するとき、発生するガスは、水で潤したリトマス紙(赤色)を青変する。

| 試験項目                   | 規格値            | 試験方法           |
|------------------------|----------------|----------------|
| 比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ | -26.0 ～ -29.0° | 第9版食品添加物公定書    |
| pH                     | 5.0 ～ 6.5      | 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)                | 0.021 %以下      | 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    |
| アロトレオニン                | 一つのスポットのみを認める  | 第9版食品添加物公定書    |
| 乾燥減量                   | 0.2 %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