

# 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-アルギニン (食品添加物)

L-Arginine

CAS No. 74-79-3

C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>: 174.20

本品を乾燥物換算したものは、L-アルギニン (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>) 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、特異なにおい及び味がある。

(1) 本品の水溶液 (1→1,000) 5 mL にニンヒドリン溶液 (1→50) 1 mL を加え、

確認試験 : 水浴中で3分間加熱するとき、青紫色を呈する。

(2) 本品の水溶液はアルカリ性である。

| 試験項目                               | 規格値            | 試験方法            |
|------------------------------------|----------------|-----------------|
| 比旋光度[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> | +25.0 ~ +27.9° | 第10版食品添加物公定書    |
| pH                                 | 10.5 ~ 12.5    | 第10版食品添加物公定書    |
| 溶状                                 | 無色、澄明          | 第10版食品添加物公定書    |
| 塩化物 (Cl)                           | 0.1 %以下        | 第10版食品添加物公定書    |
| 鉛 (Pb)                             | 2 μg/g 以下      | 第10版食品添加物公定書    |
| ヒ素 (As)                            | 3 μg/g 以下      | 第10版食品添加物公定書    |
| 乾燥減量                               | 1.0 %以下        | 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