

製品規格書



第1版:2025.1.21 作成
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L-グルタミン酸塩 (食品添加物)

L-Arginine L-Glutamate

CAS No. 4320-30-3

C₁₁H₂₃N₅O₆: 321.33

本品を無水物換算したものは、L-アルギニンL-グルタミン酸塩(C₁₁H₂₃N₅O₆) 98.0~102.0%を含む。

性状 : 本品は、白色の粉末で、においがなく又はわずかににおいがあり、特異な味がある。

(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。

(2) 本品の水溶液(1→500) を検液とする。別にL-アルギニン塩酸塩 0.1 g 及びL-グルタミン酸ナトリウム一水和物 0.1 g に水を加えて溶かし、100 mL とした液を対照液とする。検液及び対照液それぞれ 5 μL につき、1-ブタノール/水/酢酸混液(5:2:1) を展開溶媒としてろ紙クロマトグラフィーを行い、展開溶媒が約 30 cm 上昇したとき展開を止める。ろ紙を風乾し、更に

確認試験 : 100℃で20分間乾燥した後、ニンヒドリン・アセトン溶液(1→50) を噴霧し、100℃で5分間加熱して呈色させ、自然光下で観察するとき、対照液から得たスポットに対応する二つのスポットを認める。ただし、ろ紙には、クロマトグラフィー用ろ紙を使用する。

試験項目	規格値	試験方法
比旋光度[α] _D ²⁰	+28.0 ~ +30.0°	第10版食品添加物公定書
pH	6.0 ~ 7.5	第10版食品添加物公定書
溶状	無色、ほとんど澄明	第10版食品添加物公定書
塩化物(Cl)	0.041%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
水分	15.4%以下	第10版食品添加物公定書
強熱残分	0.3%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