

# 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-メチオニン(食品添加物)

L-Methionine

CAS No. 63-68-3

$C_5H_{11}NO_2S$ : 149.21

本品を乾燥したものは、L-メチオニン( $C_5H_{11}NO_2S$ ) 98.5 %以上を含む。

性 状 : 本品は、白色の薄片状結晶又は結晶性の粉末で、特異なにおいがあり、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。

(2) 本品 25 mg に硫酸銅(Ⅱ) 飽和硫酸溶液 1 mL を加えるとき、液は、黄色を呈する。

確 認 試 験 : (3) 本品の水溶液(1→100) 2 mL に水酸化ナトリウム溶液(1→25) 2 mL を加えて振り混ぜ、更にペンタシアノニトロシル鉄(Ⅲ) 酸ナトリウム二水和物溶液(1→20) 0.3 mL を加えて再び振り混ぜる。1~2 分間放置し、塩酸(1→10) 4 mL を加えるとき、液は、赤紫色を呈する。

| 試験項目                   | 規格値            | 試験方法           |
|------------------------|----------------|----------------|
| 比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ | +21.0 ~ +25.0° | 第 9 版食品添加物公定書  |
| pH                     | 5.6 ~ 6.1      | 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  |
| 乾燥減量                   | 0.5 %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                    | 98.5 %以上       | 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