

製 品 規 格 書



東京都江東区新大橋 3-5-1

TEL : 03-5624-1688

品 名 : ケルセチン (食品添加物)

クエルセチン、Quercetin、ケルセチン二水和物

CAS No. 6151-25-3

 $C_5H_{10}O_7 \cdot 2H_2O$: 338.27本品を乾燥物換算したものは、ケルセチン ($C_5H_{10}O_7$) 95.0 %以上を含む。

性 状 : 本品は、黄色の粉末でわずかに特異なおいがある。

(1) 本品 5 mg にエタノールを 10 ml 加えて溶かし、塩化第二鉄溶液 (1→50) 1 ~2 滴を加えるとき、液は帯緑褐色を呈する。

(2) 本品 5 mg に水酸化ナトリウム溶液 (1→1,000) 5 ml を加えて溶かすとき、液は黄~だいたい色を呈する。

確認試験 :

(3) 本品 5 mg にエタノールを 5 ml 加え、加温して溶かし、塩酸 2 ml 及びマグネシウム末 0.05 g を加えるとき、液は徐々に赤色を呈する。

(4) 本品 10 mg にエタノールを 500 ml 加えて溶かした液は、波長 255 nm 付近及び 370 nm 付近に極大吸収部がある。

試験項目	規格値	試験方法
重金属 (Pb)	20 ppm 以下	既存添加物自主規格
ヒ素 (As_2O_3)	4.0 ppm 以下	既存添加物自主規格
乾燥減量	13.0 %以下	既存添加物自主規格
含 量	95.0 %以上	HPLC、メーカー試験法
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