

## 製品規格書

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：カフェイン(抽出物) (食品添加物)

Caffeine (Extract)

CAS No.58-08-2

C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>: 194.19

本品は、コーヒーノキ属(Coffea 属)の植物の種子から得られた、カフェインを主成分とするものである。本品を乾燥したものは、カフェイン(C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>) 98.5%以上を含む。

性状：本品は、白色の針状結晶又は粉末である。

(1) 本品の水溶液(1→500) 2 mL にタンニン酸試液を滴加するとき、白色の沈殿を生じ、この沈殿は、更にタンニン酸試液を滴加するとき溶ける。

(2) 本品 10 mg に過酸化水素試液 10 滴及び塩酸 1 滴を加えて水浴上で蒸発乾固するとき、残留物は黄赤色を呈する。また、これをアンモニア試液 2~3 滴を入れた容器の上にかざすとき、赤紫色に変わり、その色は水酸化ナトリウム試液(1 mol/L) 2~3 滴を加えるとき、消える。

確認試験：

(3) 本品 10mg を水に溶かして 50 mL とする。この液 5 mL に酢酸(1→100) 3 mL 及びピリジン(1→10) 5 mL を加えて混和した後、次亜塩素酸ナトリウム試液(1→2) 2 mL を加え、1 分間放置する。これにチオ硫酸ナトリウム試液(0.1 mol/L) 2 mL 及び水酸化ナトリウム試液(1 mol/L) 5 mL を加えるとき、黄色を呈する。

試験項目	規格値	試験方法
融点	235 ~ 238℃	第9版食品添加物公定書
塩化物(Cl)	0.01%以下	第9版食品添加物公定書
硫酸塩(SO <sub>4</sub> )	0.024%以下	第9版食品添加物公定書
鉛(Pb)	2 μg/g 以下	第9版食品添加物公定書
ヒ素(As)	1.5 μg/g 以下	第9版食品添加物公定書
類縁物質	適	第9版食品添加物公定書
硫酸呈色物	適	第9版食品添加物公定書
乾燥減量	8.5%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	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：製造後3年