



中华人民共和国国家标准

~~GB 3262-82~~

QB/T 3783-99

食 品 添 加 剂 叶 绿 素 铜 钠 盐

Food additive
Sodium copper chlorophyllin

1982-06-25发布

1983-03-01实施

国 家 标 准 局 批 准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂
叶 绿 素 铜 钠 盐

GB 3262—82

*

技术标准出版社出版
(北京复外三里河)

技术标准出版社印刷车间印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 12,000

1983年 1月第一版 1983年 1月第一次印刷

印数 1—4,500

*

书号: 15169·1 - 1535 定价 0.14 元

*

科技新书目

42—168

食品添加剂
叶绿素铜钠盐

Food additive
Sodium copper chlorophyllin

本标准适用于有机溶剂提取蚕沙（即蚕粪）并经皂化、铜代所得的粉状叶绿素铜钠盐，在食品工业上作为着色用。

分子式	分子量
铜叶绿酸三钠 $C_{34}H_{31}O_6N_4CuNa_3$	724.17
铜叶绿酸二钠 $C_{34}H_{30}O_5N_4CuNa_2$	684.16

1 技术要求

1.1 外观

本品为墨绿色的粉末。易溶于水，略溶于醇和氯仿。水溶液透明、无沉淀。

1.2 项目和指标

项 目	指 标
pH	9.0~10.7
$E_{1\%}^{1\text{cm}}_{405\text{nm}}$	> 568
消光比值	3.2~4.0
总铜 (Cu), %	4.0~6.0
游离铜 (Cu), %	< 0.025
砷 (As), %	< 0.0002
铅 (Pb), %	< 0.0005
干燥失重, %	< 4.0
硫酸灰分, %	< 36.0

2 试验方法

2.1 鉴别

2.1.1 物理性状

为墨绿色粉末。易溶于水，略溶于醇和氯仿，微溶于乙醚。偏酸性 (pH6.5以下)。如果钙离子存在时则有沉淀析出。

2.1.2 吸收峰的测定

取样品0.1g溶于水，并稀释至100ml。此液最大吸收峰为405nm与630nm，消光值之比 $E_{405\text{nm}}/E_{630\text{nm}}$ 为3.2~4.0。

2.1.3 铜钠离子试验

将样品灼烧灰化后溶于10ml 3N盐酸中，在水浴上加热使溶解，过滤后稀释至10ml，以此为试液，进行如下试验。

a. 取试液作焰色试验。开始呈绿色，后呈黄色。