



中华人民共和国国家标准

GB 26406—2011

食品安全国家标准

食品添加剂 叶绿素铜钠盐

2011-03-15 发布

2011-05-15 实施

中华人民共和国卫生部 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 叶绿素铜钠盐

1 范围

本标准适用于以桑叶、蚕沙为原料,经皂化、铜代等步骤加工制得的粉状食品添加剂叶绿素铜钠盐。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

铜叶绿酸三钠: $C_{34}H_{31}O_6N_4CuNa_3$

铜叶绿酸二钠: $C_{34}H_{30}O_5N_4CuNa_2$

2.2 相对分子质量

铜叶绿酸三钠:724.17(按2007年国际相对原子质量)

铜叶绿酸二钠:684.16(按2007年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求:应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	墨绿色至黑色	取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和状态
组织状态	粉末	

3.2 理化指标:应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
pH	9.5~11.0	附录A中A.3
吸光度 $[E_{1\%}^{1\text{cm}}(405\text{ nm}\pm 3\text{ nm})]$	\geq 568	附录A中A.4
吸光度比值	3.2~4.0	附录A中A.4
总铜(Cu),w/%	\leq 8.0	附录A中A.5
游离铜(Cu),w/%	\leq 0.025	附录A中A.6
干燥减量,w/%	\leq 5.0	GB 5009.3 直接干燥法 ^a
总砷(以As计)/(mg/kg)	\leq 2	GB/T 5009.11
铅(Pb)/(mg/kg)	\leq 5	GB 5009.12

^a 干燥温度和时间分别为105℃和2h。