



中华人民共和国国家标准

GB 1886.361—2022

食品安全国家标准 食品添加剂 叶绿素铜

2022-06-30 发布

2022-12-30 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 叶绿素铜

1 范围

本标准适用于以蚕沙或草类(如高羊茅、紫花苜蓿、苜蓿等)、螺旋藻等植物为原料提取叶绿素,或者直接以叶绿素为原料,再经铜代反应制得食品添加剂叶绿素铜。使用溶剂为丙酮、二氯甲烷、甲醇、乙醇、异丙醇、正己烷和(或)石油醚(沸程为 90 °C~120 °C)。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

叶绿酸铜 a($C_{55}H_{72}CuN_4O_5$)

叶绿酸铜 b($C_{55}H_{70}CuN_4O_6$)

2.2 相对分子质量

叶绿酸铜 a:932.75(按 2018 年国际相对原子质量)

叶绿酸铜 b:946.73(按 2018 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求

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	青绿色至深绿色	取适量试样置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下观察其色泽和状态
状态	蜡状或胶状固体	

3.2 理化指标

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
叶绿素含量, $w/\%$	\geq 10.0	附录 A 中 A.3
总铜(Cu), $w/\%$	\leq 8.0	附录 A 中 A.4