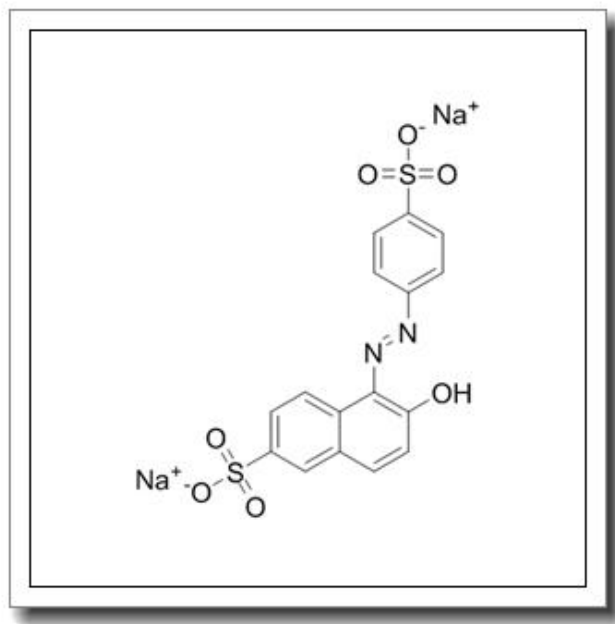


食品黄 3

Food Yellow 3



产品基本信息

属性	值
化学名称	Food Yellow 3
中文名称	食品黄 3
CAS 号	2783-94-0
分子式	C ₁₆ H ₁₀ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂
分子量	452.369
纯度	≥ 96%

产品说明

食品黄 3 (Food Yellow 3) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

食品黄 3, 化学名称为 $C_{16}H_{10}N_2Na_{20}S_2$, CAS 号为 2783-94-0, 是一种合成偶氮类水溶性染料。其分子量为 452.369, 纯度通常不低于 96%。该化合物呈黄色粉末状, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于非极性有机溶剂。其化学结构中含有磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和稳定性, 适用于酸性至中性环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为食品添加剂, 食品黄 3 的主要功能是增强或调整食品的色泽, 提升视觉吸引力。其偶氮结构使其在可见光区具有强吸收特性, 能够呈现鲜明的黄色。在生物化学研究中, 该染料也可作为标记物或示踪剂, 用于特定实验体系的颜色指示。

3. 主要应用领域与具体用途

食品黄 3 广泛应用于食品工业, 常见于糖果、饮料、烘焙制品、罐头食品等加工食品的着色。此外, 它还用于化妆品 (如口红、腮红) 和药品 (如糖衣片剂) 的染色。在实验室中, 可用于微生物培养基的显色或作为 pH 指示剂的组分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 15-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时应避免直接吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和口罩。溶解于水时需缓慢搅拌以确保完全溶解, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格符合食品添加剂相关标准 (如 GB 2760), 每批次均提供质检报告以确保纯度 $\geq 96\%$ 。根据安全数据, 食品黄 3 在规定的添加剂量内对人体无害, 但过量摄入可能引起过敏反应。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至自然环境。

注: 具体使用前请参阅产品安全技术说明书 (MSDS) 并遵守所在地区的法规要求。