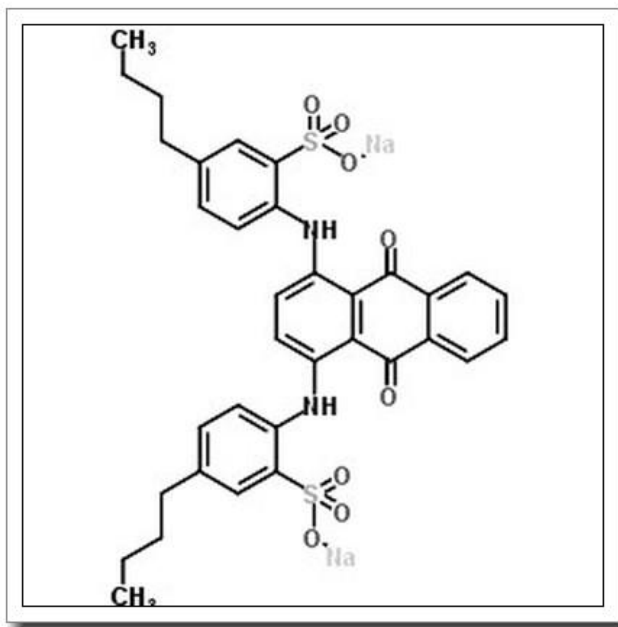


# 酸性绿 27

*acid green 27 (c. i. 61580)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acid green 27 (c. i. 61580)
中文名称	酸性绿 27
CAS 号	6408-57-7
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	706.736
纯度	>96%

## 产品说明

### 酸性绿 27 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

酸性绿 27 (Acid Green 27, C. I. 61580) 是一种合成蒽醌类酸性染料, CAS 号为 6408-57-7, 分子式为  $C_{34}H_{32}N_2Na_2O_8S_2$ , 分子量为 706.736。本品为高纯度

(>96%) 的钠盐形式, 通常呈现深绿色粉末或结晶状态, 易溶于水, 溶液呈亮绿色, 在酸性条件下稳定性良好。其化学结构中含有磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和与蛋白质结合的亲和力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

酸性绿 27 在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其蒽醌结构使其能够与特定生物分子 (如蛋白质、多糖) 通过静电或疏水相互作用结合, 常用于电泳染色、细胞染色或组织学研究中。该染料在特定波长下具有显著的光吸收特性, 可用于定量分析或作为显色指示剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

酸性绿 27 广泛应用于以下领域:

- 纺织工业: 作为羊毛、丝绸等蛋白质纤维的酸性染料, 提供鲜艳的绿色色调。
- 生物研究: 用于聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE) 中蛋白质的染色, 或作为细胞染色剂。
- 工业着色: 适用于纸张、皮革等材料的着色。
- 实验室分析: 作为 pH 指示剂或荧光标记的辅助试剂。

#### 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%。使用时避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。溶解于水或乙醇时需缓慢搅拌以确保完全溶解, 建议现配现用以避免溶液降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并符合相关行业标准（如纺织染料或生化试剂规格）。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 吞食或吸入可能有害，需立即就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至水体。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。