

酸性黄 79

Acid Yellow 79

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Acid Yellow 79 |
| 中文名称 | 酸性黄 79 |
| CAS 号 | 12220-70-1 |
| 分子式 | C ₄₇ H ₄₀ N ₁₀ Na ₂ O ₁₂ S ₄ |
| 分子量 | 1111.11 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

酸性黄 79 (Acid Yellow 79) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性黄 79 是一种合成偶氮染料，化学名称为 Acid Yellow 79，CAS 号为 12220-70-1，分子式为 $C_{47}H_{40}N_{10}Na_{2}O_{12}S_4$ ，分子量为 1111.11。该化合物为高纯度 (>96%) 的黄色粉末，易溶于水，在酸性条件下表现出良好的稳定性。其结构中含有多个磺酸基团，赋予其优异的亲水性和染色性能。

2. 生物化学功能与重要性

酸性黄 79 作为一种酸性染料，主要用于生物染色和工业着色领域。其分子中的偶氮结构能够与蛋白质、纤维素等生物大分子形成稳定的结合，因此在组织学染色和纺织品染色中具有重要应用价值。此外，其高水溶性和显色效率使其成为实验室和工业生产中的常用染料。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性黄 79 广泛应用于以下领域：

- 纺织工业：用于羊毛、丝绸和尼龙等纤维的染色，提供鲜艳的黄色色调。
- 生物染色：在显微镜技术中用于细胞和组织染色，增强样本的对比度。
- 纸张与墨水：作为着色剂用于特种纸张和印刷墨水。
- 科研试剂：用于生化实验中的标记和示踪研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应密封保存于阴凉、干燥处，避免阳光直射和潮湿环境。建议温度控制在 15-25° C，相对湿度低于 60%。
- 使用建议：使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度 >96%，并符合相关行业标准。

- 安全信息: 酸性黄 79 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应采取适当防护措施。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地环保法规处理, 避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品领域。