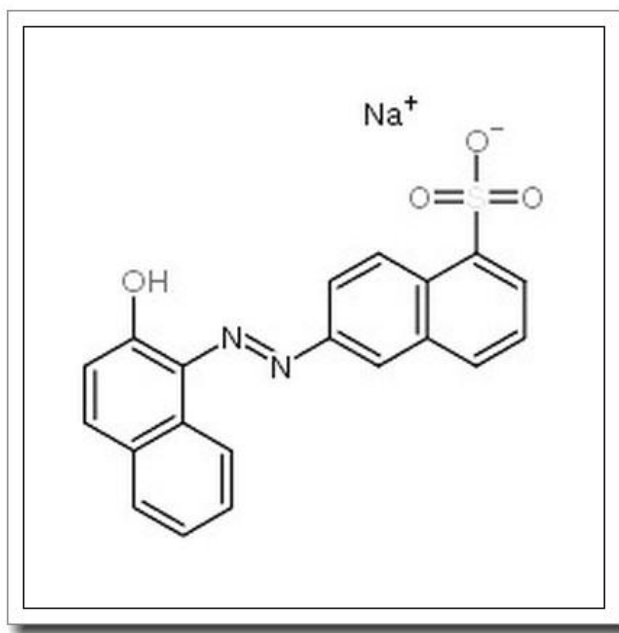


# 酸性红 9

*acid red 9*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acid red 9
中文名称	酸性红 9
CAS 号	8003-59-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub> S
分子量	400.383
纯度	>96%

## 产品说明

### 酸性红 9 (Acid Red 9) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

酸性红 9 是一种合成偶氮染料，化学名称为 acid red 9，CAS 号为 8003-59-6。其分子式为  $C_{20}H_{13}N_2NaO_4S$ ，分子量为 400.383，纯度通常高于 96%。该化合物呈红色粉末状，易溶于水和乙醇，在酸性条件下表现出良好的稳定性。作为酸性染料，其分子结构中含有磺酸基团，赋予其水溶性和与蛋白质结合的能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

酸性红 9 在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其偶氮结构能够与生物分子（如蛋白质和细胞组分）特异性结合，常用于电泳染色、组织学染色和微生物学检测。此外，其显色特性使其成为 pH 指示剂的候选化合物之一，适用于特定酸碱范围的检测。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

酸性红 9 广泛应用于多个领域。在纺织工业中，它作为染料用于羊毛、丝绸和尼龙的染色。在实验室中，它常用于蛋白质电泳（如 PAGE 胶）的染色，以及细胞和组织切片的染色。此外，该染料还可用于食品和化妆品行业的颜色添加剂，但需符合相关法规标准。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将酸性红 9 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 15-25°C，相对湿度低于 60%。使用时应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或缓冲液，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合实验室级标准。安全信息显示，酸性红 9 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和相关规范进行调整。