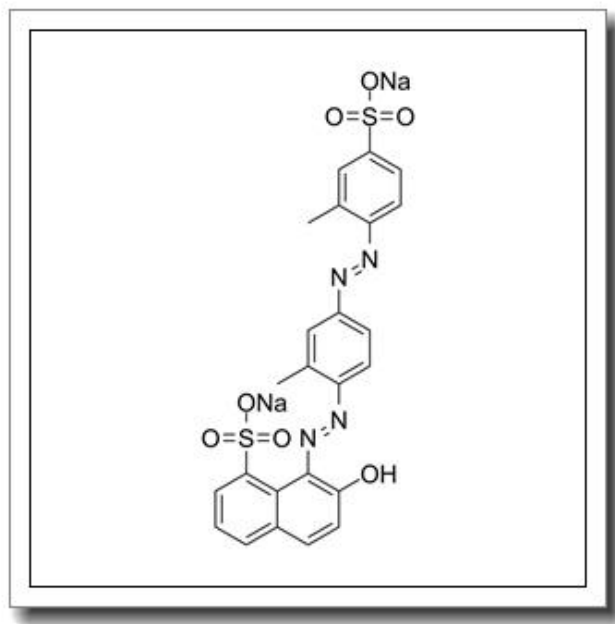


酸性猩红 7B

Crocein Scarlet 7B



产品基本信息

属性	值
化学名称	Crocein Scarlet 7B
中文名称	酸性猩红 7B
CAS 号	6226-76-2
分子式	C ₂₄ H ₁₈ N ₄ Na ₂ O ₇ S ₂
分子量	584.532
纯度	≥ 96%

产品说明

酸性猩红 7B (Crocein Scarlet 7B) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

酸性猩红 7B 是一种合成偶氮染料，化学名称为 Crocein Scarlet 7B，CAS 号为 6226-76-2。其分子式为 $C_{24}H_{18}N_4Na_2O_7S_2$ ，分子量为 584.532，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物呈暗红色粉末状，易溶于水和乙醇，溶液呈橙红色。作为酸性染料，其结构中含磺酸基团 ($-SO_3Na$)，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

酸性猩红 7B 在生物染色领域具有重要作用，其偶氮基团 ($-N=N-$) 能与生物组织中的氨基或羟基形成氢键，特异性染色细胞质和胶原纤维。因其高对比度和稳定性，常作为细胞学染色中的复染剂，与苏木素等染料联用，增强组织切片的分辨率。此外，其磺酸基团使其适用于酸性环境下染色，在病理学诊断中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该染料广泛应用于组织学、病理学及工业领域。在生物医学研究中，用于肌肉纤维、结缔组织的染色；在工业中，作为纺织品、皮革的酸性染料。具体用途包括：

- 病理切片染色（如 Mallory 三色染色法的组分）
- 细胞学快速染色试剂配制
- 实验室教学示踪剂
- 工业染料中间体

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、干燥，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时建议配制为 0.1%-1% 水溶液，过滤后使用。避免与强氧化剂接触，操作时佩戴防护手套和护目镜。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $\leq 20ppm$ 。安全数据表明，其急性

毒性 (LD50 大鼠口服) >2000 mg/kg, 但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。安全术语:
S24/25 (避免接触皮肤和眼睛), S36/37 (穿戴防护装备)。

注: 本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医疗或食品领域。具体实验方案需
结合文献优化条件。