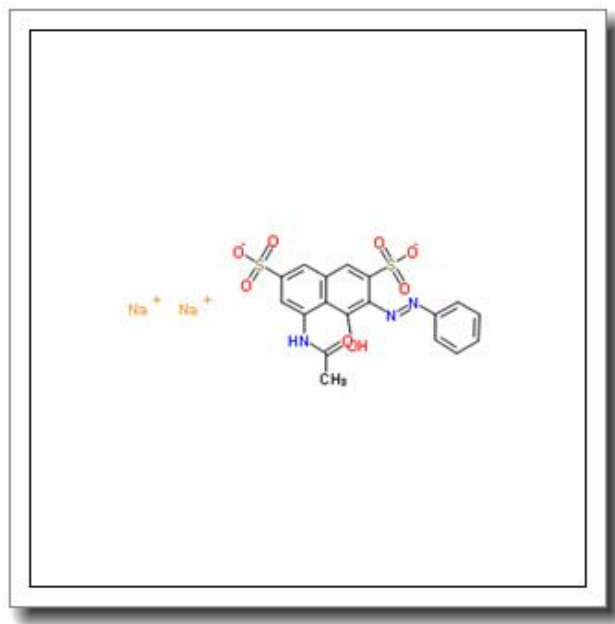


酸性红 1

azophloxine



产品基本信息

属性	值
化学名称	azophloxine
中文名称	酸性红 1
CAS 号	3734-67-6
分子式	C ₁₈ H ₁₃ N ₃ Na ₂ O ₈ S ₂
分子量	509.421
纯度	≥ 96%

产品说明

酸性红 1 (Azophloxine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性红 1 是一种偶氮类酸性染料，化学名称为 azophloxine，CAS 号为 3734-67-6。其分子式为 $C_{18}H_{13}N_3Na_2O_8S_2$ ，分子量为 509.421，纯度通常不低于 96%。该化合物为红色至深红色粉末，易溶于水，溶液呈鲜艳的红色，微溶于乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其结构中含有磺酸基团，赋予其良好的水溶性和染色性能。

2. 生物化学功能与重要性

酸性红 1 作为一种合成染料，在生物化学领域主要用于染色和标记。其偶氮结构能够与特定生物分子结合，常用于细胞和组织染色，尤其在微生物学和病理学研究中作为对比染色剂。此外，其显色特性也使其在生化实验中用于指示剂或显色底物。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性红 1 广泛应用于纺织、食品、化妆品和生物医学领域。在纺织工业中，它用于羊毛、丝绸和尼龙等纤维的染色；在食品工业中，可作为食品着色剂（需符合当地法规）；在化妆品中用于口红和腮红等产品的调色。在科研领域，它常用于显微镜切片染色、电泳显色和细胞活性检测。

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 2-8°C，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水，配制后溶液需避光保存，短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。酸性红 1 属于低毒化合物，但长期接触可能引起皮肤或呼吸道刺激。操作时应遵循实验室安全规范，如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。