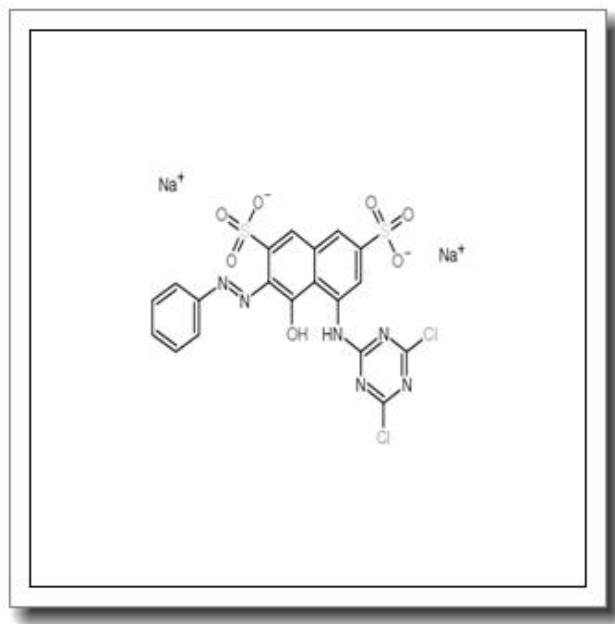


活性红 2

procion red MX-5B



产品基本信息

属性	值
化学名称	procion red MX-5B
中文名称	活性红 2
CAS 号	17804-49-8
分子式	C ₁₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₆ Na ₂ O ₇ S ₂
分子量	615.334
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 活性红 2 (Procion Red MX-5B)

CAS 号: 17804-49-8

分子式: $C_{19}H_{10}Cl_2N_6Na_2O_7S_2$

分子量: 615.334

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

活性红 2 是一种活性染料, 属于单氯均三嗪类化合物, 具有鲜艳的红色。其化学结构中包含两个磺酸基团, 赋予其良好的水溶性。该染料在碱性条件下能与纤维素纤维中的羟基发生共价结合, 形成稳定的化学键。其分子式为 $C_{19}H_{10}Cl_2N_6Na_2O_7S_2$, 分子量为 615.334, CAS 号为 17804-49-8。

2. 生物化学功能与重要性

活性红 2 主要用于纺织印染行业, 其独特的活性基团使其能够与纤维形成牢固的化学键, 从而提供优异的染色牢度。此外, 由于其鲜明的色泽和稳定性, 该染料也被用于生物染色和实验室标记。在生物化学研究中, 活性红 2 可用于蛋白质和细胞的染色, 帮助观察和分析生物样本。

3. 主要应用领域与具体用途

活性红 2 广泛应用于纺织工业, 特别是棉、麻、粘胶等纤维素纤维的染色和印花。其具体用途包括:

- 纺织品染色: 适用于浸染、轧染和印花工艺。
- 实验室研究: 用于生物样本的染色和标记。
- 其他工业应用: 如纸张染色和皮革着色。

4. 储存条件与使用建议

活性红 2 应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 15-25°C, 相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免

直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用温水（40-50℃），并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，质量控制严格符合行业标准。活性红 2 属于低毒化学品，但仍需注意安全操作：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验或生产需求，并严格遵守相关安全规范。