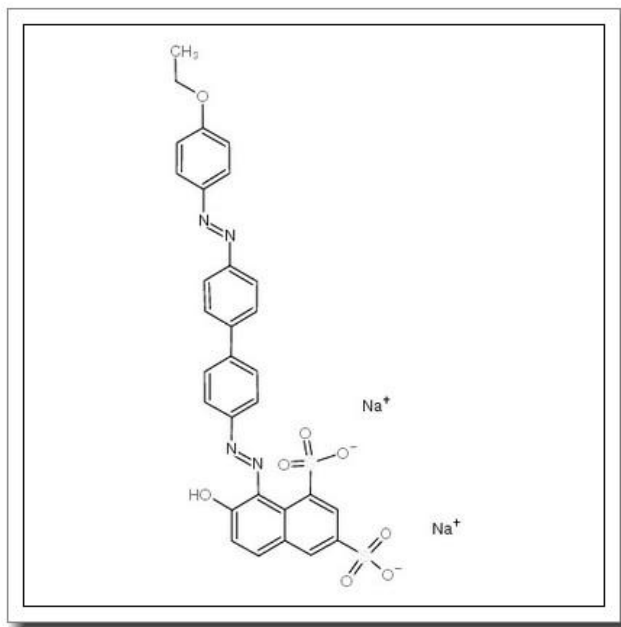


直接猩红

direct scarlet b



产品基本信息

属性	值
化学名称	direct scarlet b
中文名称	直接猩红
CAS 号	3530-19-6
分子式	C30H22N4Na2O8S2
分子量	676.627
纯度	>96%

产品说明

直接猩红 (Direct Scarlet B) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

直接猩红 (化学名称: Direct Scarlet B, CAS 号: 3530-19-6) 是一种偶氮类染料, 分子式为 $C_{30}H_{22}N_4Na_2O_8S_2$, 分子量为 676.627。该产品为红色至红棕色粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 溶液呈红色。其化学结构中包含磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和染色性能。直接猩红属于阴离子染料, 具有较高的稳定性和显色强度。

2. 生物化学功能与重要性

直接猩红在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其偶氮结构能够与蛋白质、纤维素等生物大分子结合, 常用于组织学染色和纺织品染色。由于其高亲和力和显色特性, 直接猩红在生物样本的显色分析和材料染色中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

直接猩红广泛应用于纺织、造纸、生物染色和科研领域。在纺织工业中, 它用于棉、麻等纤维的直接染色; 在造纸工业中, 可用于纸张着色; 在科研领域, 常用于细胞和组织染色实验, 如结缔组织染色或特定蛋白标记。此外, 它还可作为实验室的指示剂或显色剂使用。

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, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 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

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $>96\%$, 符合行业标准。直接猩红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, 必要时就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置, 避免环境污染。