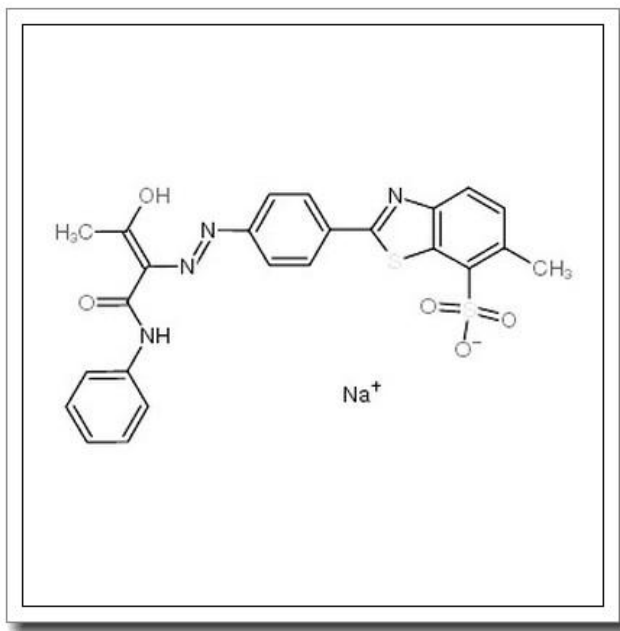


直接黄 8

Direct Yellow 8



产品基本信息

属性	值
化学名称	Direct Yellow 8
中文名称	直接黄 8
CAS 号	10130-29-7
分子式	$\text{C}_{24}\text{H}_{19}\text{N}_4\text{NaO}_5\text{S}_2$
分子量	530.551
纯度	>96%

产品说明

直接黄 8 (Direct Yellow 8) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

直接黄 8 是一种偶氮类染料，化学名称为 Direct Yellow 8，CAS 号为 10130-29-7，分子式为 $C_{24}H_{19}N_4NaO_5S_2$ ，分子量为 530.551。本品为黄色至橙黄色粉末，纯度高于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其结构中含有的磺酸基团使其具有良好的水溶性和染色性能，是一种典型的阴离子型染料。

2. 生物化学功能与重要性

直接黄 8 作为一种合成染料，在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其偶氮结构能够与纤维素、蛋白质等生物大分子结合，常用于组织学染色、纺织品染色以及生物样品的显色分析。由于其稳定的化学性质和鲜明的颜色，在实验室和工业应用中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

直接黄 8 广泛应用于纺织、造纸、生物染色等领域。在纺织工业中，它用于棉、麻等纤维素纤维的染色；在造纸工业中，可用于纸张的着色；在生物实验中，常用于细胞或组织切片的染色，以增强显微观察的对比度。此外，它还可作为指示剂或标记物用于某些生化分析实验。

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°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，配制后的溶液应尽快使用，避免长时间暴露于光照或高温环境。

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。安全信息显示，直接黄 8 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。