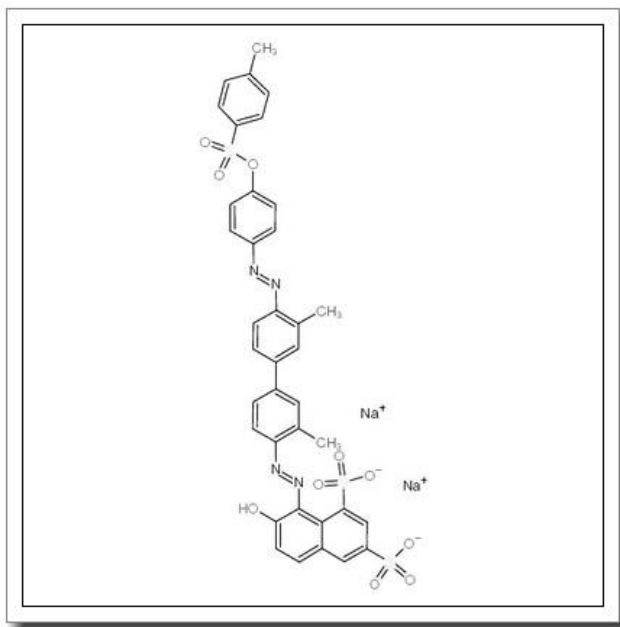


# C.I.酸性红 114

*acid red 114*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acid red 114
中文名称	C. I. 酸性红 114
CAS 号	6459-94-5
分子式	C <sub>37</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>10</sub> S <sub>3</sub>
分子量	830.814
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

C. I. 酸性红 114 (Acid Red 114) 是一种合成偶氮染料，化学名称为 acid red 114，CAS 号为 6459-94-5。其分子式为  $C_{37}H_{28}N_4Na_{20}O_{10}S_3$ ，分子量为 830.814，纯度通常高于 96%。该化合物呈红色粉末状，易溶于水，在酸性条件下表现出良好的稳定性。其结构中含有磺酸基团，赋予其水溶性和与蛋白质结合的能力，是一种典型的酸性染料。

### 2. 生物化学功能与重要性

C. I. 酸性红 114 在生物化学领域主要用于染色和标记。由于其能与蛋白质等生物大分子特异性结合，常被用于电泳染色、组织学染色以及细胞学研究中。此外，其显色特性使其在生物检测和诊断试剂中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该染料广泛应用于纺织、皮革和纸张工业作为染色剂。在科研领域，它常用于蛋白质电泳（如 SDS-PAGE）的染色，帮助可视化蛋白质条带。此外，它还可用于显微镜标本染色，增强细胞或组织结构的对对比度。在食品和化妆品行业中，由于其染色性能，也曾被用作着色剂，但需注意相关法规限制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 C. I. 酸性红 114 置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制溶液时使用去离子水，以确保溶解性和稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 >96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。