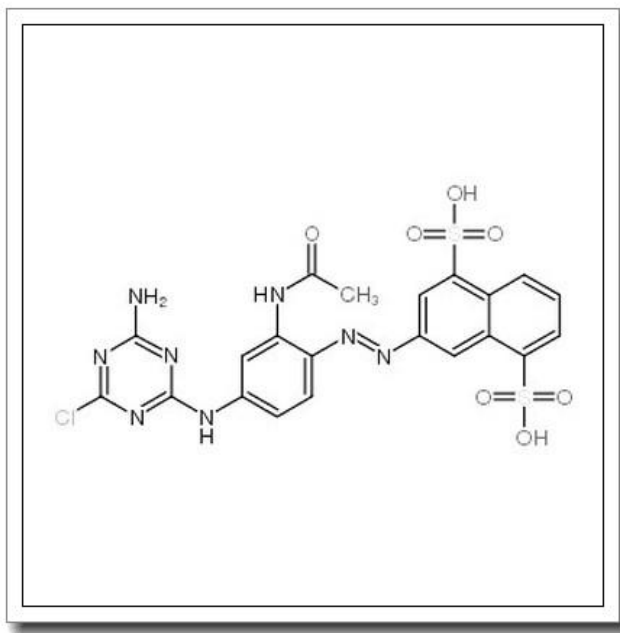


# 活性黄 K-RN

*Reactive Yellow 3*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Reactive Yellow 3
中文名称	活性黄 K-RN
CAS 号	6539-67-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>8</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	592.992
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

活性黄 K-RN (Reactive Yellow 3, CAS 号 6539-67-9) 是一种高纯度活性染料, 化学名称为 C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>C<sub>1</sub>N<sub>8</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>, 分子量 592.992。该化合物属于单氯均三嗪型活性染料, 具有优异的反应性和水溶性, 纯度通常高于 96%。其分子结构中的活性基团 (氯原子) 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, 从而实现高效染色。

### 2. 生物化学功能与重要性

活性黄 K-RN 在生物化学领域主要用于蛋白质标记和细胞染色。其活性基团可与蛋白质的氨基或巯基特异性结合, 适用于荧光标记和免疫组化研究。此外, 该染料在纺织工业中作为关键染色剂, 因其高色牢度和环保特性, 成为传统偶氮染料的最佳替代品。

### 3. 主要应用领域与具体用途

活性黄 K-RN 广泛应用于纺织印染、生物医学研究和工业着色。在纺织行业, 它用于棉、麻等纤维素纤维的染色与印花; 在科研领域, 可用于荧光探针的合成或细胞骨架染色; 在工业中, 还用于纸张、皮革的着色。其高反应性和稳定性使其成为多领域交叉应用的优选试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C), 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议采用去离子水或缓冲液, pH 值控制在 7-9 以优化反应效率。长期储存需定期检查纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 重金属含量符合 ISO 9001 标准。安全数据表明, 活性黄 K-RN 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供完整的 MSDS 报告, 包含毒理学数据及应急处理措施。