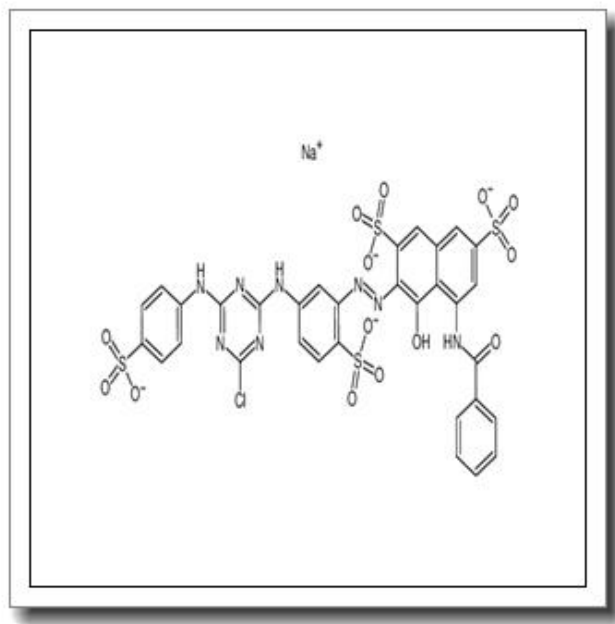


# 活性红 K-7B

*cibacron brilliant red 3B-A*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cibacron brilliant red 3B-A
中文名称	活性红 K-7B
CAS 号	17681-50-4
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>8</sub> NaO <sub>14</sub> S <sub>4</sub> ----
分子量	926.241
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 活性红 K-7B (Cibacron Brilliant Red 3B-A)

CAS 号: 17681-50-4

分子式:  $C_{32}H_{19}ClN_8NaO_{14}S_4$

分子量: 926.241

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

活性红 K-7B 是一种高纯度的活性染料, 属于蒽醌类化合物。其化学结构中包含多个磺酸基团和活性氯原子, 赋予其优异的水溶性和反应活性。该染料呈现鲜艳的红色, 在碱性条件下能与纤维素纤维 (如棉、麻) 的羟基发生共价结合, 形成稳定的染色效果。其分子量为 926.241, CAS 号为 17681-50-4, 纯度  $\geq 96\%$ , 确保其在应用中的一致性和可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

活性红 K-7B 主要用于纺织工业中的纤维染色, 其活性基团能与纤维分子形成牢固的化学键, 从而提供优异的耐洗性和耐光性。此外, 由于其独特的发色团结构, 该染料也可用于生物染色实验, 如特定细胞或组织的标记研究, 但其在生物领域的应用需进一步验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

活性红 K-7B 广泛应用于纺织印染行业, 特别适用于棉、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: 通过浸染、轧染或印花工艺实现均匀染色。
- 实验室研究: 作为染色剂用于特定材料的显色实验。
- 工业染料中间体: 用于合成其他功能性染料或化学品。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将活性红 K-7B 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $15-25^{\circ}C$ , 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

接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水，并在碱性条件下（pH 10-11）进行染色反应以获得最佳效果。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和光谱分析验证其化学特性。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地环保法规处理，不可直接排放至水体中。

活性红 K-7B 是一种高效、稳定的活性染料，适用于工业和研究用途，使用时需遵循相关安全规范以确保操作安全。