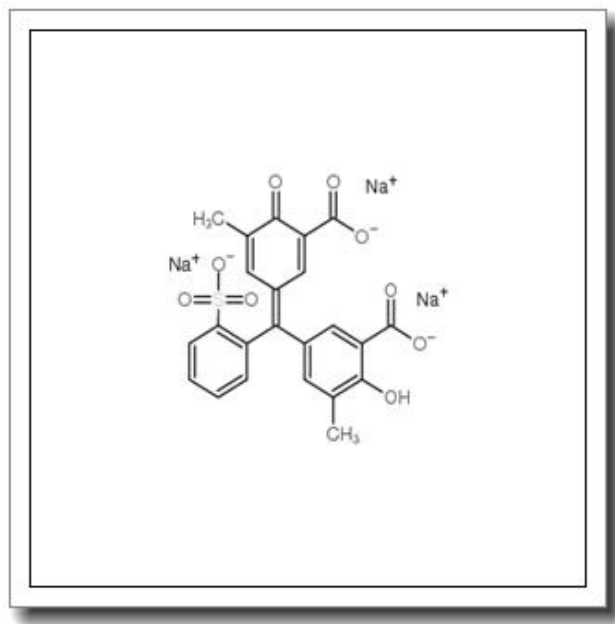


# 铬花氰 R

*chromoxane cyanin R*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chromoxane cyanin R
中文名称	铬花氰 R
CAS 号	3564-18-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>15</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	536.394
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 铬花氰 R (Chromoxane Cyanin R) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

铬花氰 R, 化学名称为 chromoxane cyanin R, CAS 号为 3564-18-9, 是一种有机磺酸类化合物, 分子式为  $C_{23}H_{15}Na_3O_9S$ , 分子量为 536.394。本品为暗红色至棕红色粉末, 易溶于水和乙醇, 水溶液呈紫红色。其纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性, 在酸性至中性条件下表现良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

铬花氰 R 是一种金属络合指示剂, 尤其对铬、铁等过渡金属离子具有高选择性结合能力。其分子结构中的磺酸基和羟基赋予其优异的配位性能, 可用于金属离子的检测与定量分析。在生物化学研究中, 它常用于显色反应和络合滴定, 为金属离子浓度的测定提供可靠依据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

铬花氰 R 广泛应用于分析化学、环境监测和工业领域。具体用途包括:

- 作为分光光度法测定铬 (III) 和铁 (III) 的显色剂。
- 用于水质分析, 检测工业废水中的重金属离子含量。
- 在纺织工业中作为染料中间体, 参与络合染料的合成。
- 实验室中作为金属离子络合滴定的指示剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥处, 避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用去离子水, 以降低杂质干扰。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激, 接触后需立即用清水冲洗。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按化学品处理规范处置，不可直接排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。