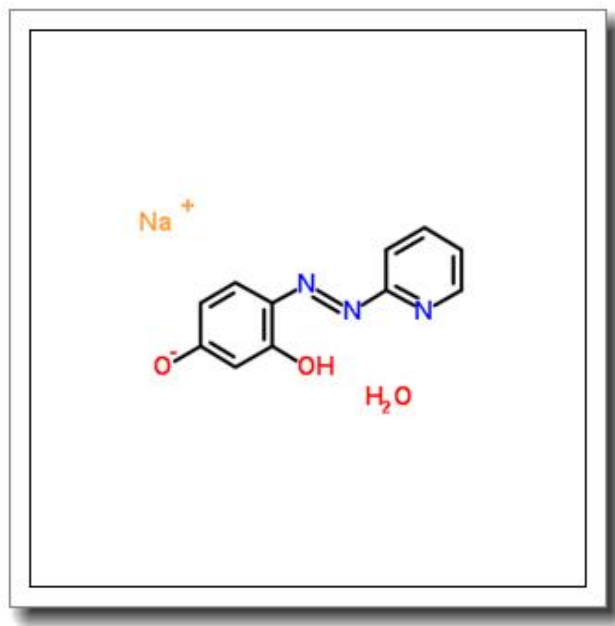


# 4-(2-吡啶偶氮)间苯二酚单钠盐

*4-(2-pyridylazo)resorcinol monosodium salt hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-pyridylazo)resorcinol monosodium salt hydrate
中文名称	4-(2-吡啶偶氮)间苯二酚单钠盐
CAS 号	16593-81-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub>
分子量	255.205
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-吡啶偶氮)间苯二酚单钠盐 (4-(2-pyridylazo)resorcinol monosodium salt hydrate) 是一种有机金属螯合剂, CAS 号为 16593-81-0, 分子式为  $C_{11}H_{10}N_3NaO_3$ , 分子量为 255.205。本品为橙红色至红棕色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中包含吡啶环和偶氮基团, 能与多种金属离子形成稳定的有色络合物, 是分析化学中常用的显色剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于金属离子的检测与定量分析。其偶氮基团和酚羟基赋予其优异的配位能力, 可与过渡金属离子 (如铁、钴、镍、铜等) 形成高灵敏度的显色络合物。这一特性使其成为分光光度法测定痕量金属的重要试剂, 尤其在环境监测和生物样本分析中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 分析化学: 作为分光光度法测定金属离子 (如锌、镉、铅) 的显色剂, 适用于水质、土壤和工业样品的检测。
- 生物研究: 用于细胞或组织中金属离子的定位与定量分析, 辅助研究金属代谢异常相关疾病。
- 工业领域: 在电镀液和催化剂质量控制中用于金属杂质的监测。

#### 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  $2-8^{\circ}\text{C}$  冷藏), 防止吸潮和氧化。使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风橱中进行。配制溶液后建议短期内使用, 避免长期暴露于光照或高温环境导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合行业标准。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 使用时需佩戴防护手套和护目镜。

- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境中。  
如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。