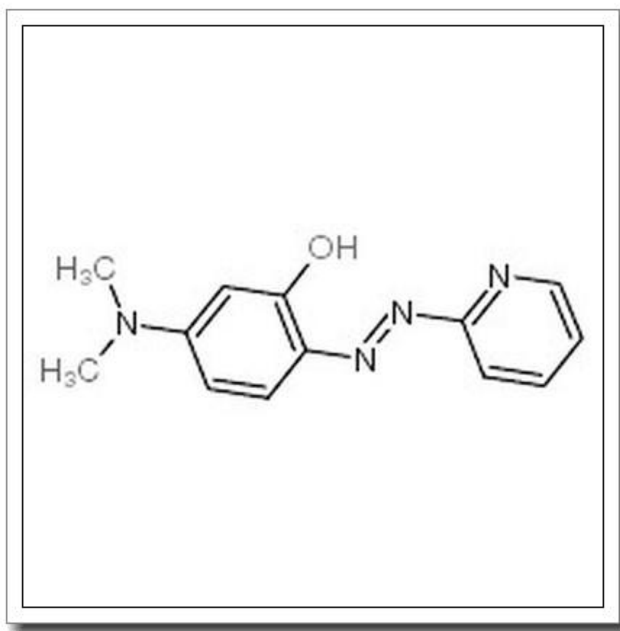


## 2-(2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯酚

*3-(dimethylamino)-6-(pyridin-2-ylhydrazinylidene)cyclohexa-2,4-dien-1-one*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(dimethylamino)-6-(pyridin-2-ylhydrazinylidene)cyclohexa-2,4-dien-1-one
中文名称	2-(2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯酚
CAS 号	50783-80-7
分子式	C13H14N4O
分子量	242.276
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯酚 (CAS 号: 50783-80-7) 是一种含氮杂环偶氮化合物, 化学式为  $C_{13}H_{14}N_4O$ , 分子量为 242.276。其结构特征为吡啶环与苯酚通过偶氮基团连接, 并带有二甲氨基取代基。该化合物呈固态, 纯度通常高于 96%, 具有显著的共轭体系和光吸收特性, 在特定波长下表现出明显的紫外-可见吸收峰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的偶氮结构和电子效应, 可作为金属离子螯合剂或显色剂, 与过渡金属离子 (如铜、镍、钴等) 形成稳定络合物, 产生明显的颜色变化。这一特性使其在分析化学和生物化学领域具有重要价值, 常用于金属离子的定性或定量检测。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯酚广泛应用于以下领域:

- 分析化学: 作为分光光度法中的显色剂, 用于痕量金属离子的检测。
- 环境监测: 用于水样或土壤中重金属含量的分析。
- 生化研究: 作为金属酶或金属蛋白研究的辅助试剂。
- 工业领域: 用于电镀液或催化体系中金属离子的监控。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 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  $\geq 96\%$ 。其安全数据表明, 该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准进行处置。