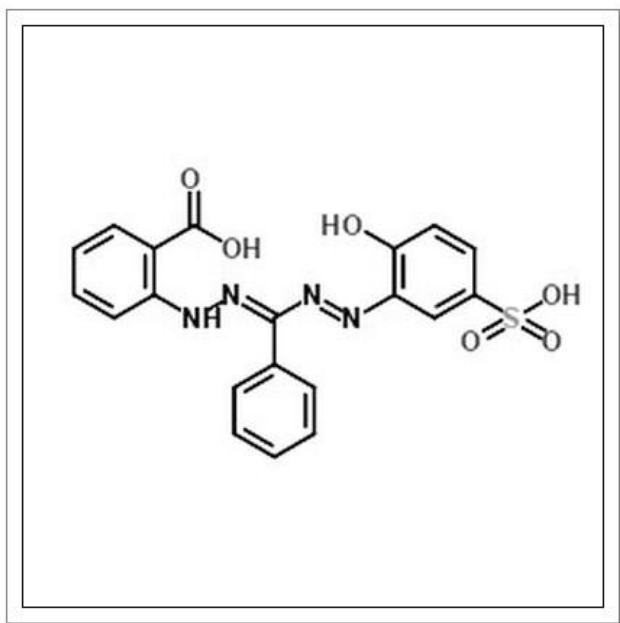


# [邻[2-(2-羟基-5-磺基苯偶氮)亚苄基]肼基苯甲酸

*2-(-2-((-2-Hydroxy-5-sulfophenyl) diazenyl)-(phenyl)methylene)hydrazinyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(-2-((-2-Hydroxy-5-sulfophenyl) diazenyl)-(phenyl)methylene)hydrazinyl)benzoic acid
中文名称	[邻[2-(2-羟基-5-磺基苯偶氮)亚苄基]肼基苯甲酸
CAS 号	135-52-4
分子式	C20H16N4O6S
分子量	440.429
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻[2-(2-羟基-5-磺基苯偶氮)亚苄基]胼基苯甲酸 (CAS 号: 135-52-4) 是一种有机偶氮化合物, 分子式为  $C_{20}H_{16}N_4O_6S$ , 分子量为 440.429。该化合物具有显著的偶氮苯结构和磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和显色特性。其纯度高于 96%, 外观通常为橙色至红色结晶性粉末。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的偶氮结构, 可作为金属离子螯合剂和显色剂, 广泛应用于生物化学分析领域。其羟基和磺酸基团使其能够与多种金属离子 (如铜、铁等) 形成稳定的络合物, 从而用于比色分析和定量检测。此外, 其显色特性使其成为实验室常用的指示剂和染料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 分析化学: 作为金属离子检测的显色剂, 用于分光光度法测定微量金属含量。
- 生物染色: 用于细胞和组织染色, 辅助显微镜观察。
- 工业染料: 作为中间体用于合成其他偶氮染料。
- 科研试剂: 用于开发新型螯合剂和传感器材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存, 避免与强氧化剂接触。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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或缓冲溶液, 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, 确保纯度高于 96%。其安全性数据如下:

- 避免吸入或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读产品说明书并遵循实验室安全操作规程。