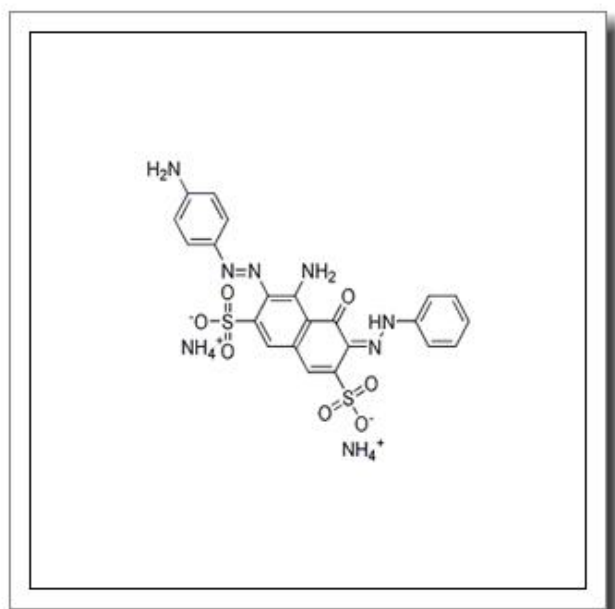


# (E)-5-氨基-6-((E)-(4-氨基苯基)二氮烯基)-4-氧代-3-(2-苯基亚肼基)

*amMonium (E)-5-aMino-6-((E)-(4-aMinophenyl) diazenyl)-4-oxo-3-(2-phenylhydrazono)-3, 4-dihydronaphthalene-2, 7-disulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amMonium (E)-5-aMino-6-((E)-(4-aMinophenyl) diazenyl)-4-oxo-3-(2-phenylhydrazono)-3, 4-dihydronaphthalene-2, 7-disulfonate
中文名称	(E)-5-氨基-6-((E)-(4-氨基苯基)二氮烯基)-4-氧代-3-(2-苯基亚肼基)
CAS 号	288323-10-4
分子式	C22H24N8O7S2
分子量	576. 60536
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度(E)-5-氨基-6-((E)-(4-氨基苯基)二氮烯基)-4-氧代-3-(2-苯基亚肼基)-3,4-二氢萘-2,7-二磺酸盐(CAS号: 288323-10-4), 分子式 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>N<sub>8</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>, 分子量 576.60536。该化合物是一种含偶氮基团和磺酸基的萘衍生物, 具有独特的电子共轭结构和良好的水溶性。其纯度≥96%, 外观通常为深红色至棕红色粉末, 需避光保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其偶氮结构和氨基修饰, 可作为显色底物或探针用于氧化还原反应检测。其磺酸基团赋予其优异的亲水性, 适用于水相体系中的生物标记或酶活性研究。在生物化学领域, 此类衍生物常用于过氧化物酶(如 HRP)的显色反应, 或作为电子传递中间体参与自由基反应机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在诊断试剂领域, 本品可用于 ELISA、免疫组化等检测技术的显色系统开发。在科研领域, 其可作为光敏剂或光动力疗法研究的模型化合物。此外, 其偶氮结构也适用于功能材料领域, 如染料敏化太阳能电池的电子受体材料。具体使用浓度需根据实验体系优化, 推荐工作浓度为 0.1-10 μM。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20℃避光环境中, 长期储存建议充氮保护。溶解时推荐使用 pH 7.0-8.5 的磷酸盐缓冲液, 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 重金属含量<10 ppm, 符合生化试剂标准。其急性毒性数据(LD<sub>50</sub>)显示为低毒类别(经口, 大鼠>2000 mg/kg), 但仍需避免吸入

或皮肤直接接触。废弃物处理应遵循有机偶氮化合物处置规范，建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。

注：具体实验方案请参阅相关文献或咨询技术支持。本说明基于现有研究数据编制，实际应用可能需进一步验证。