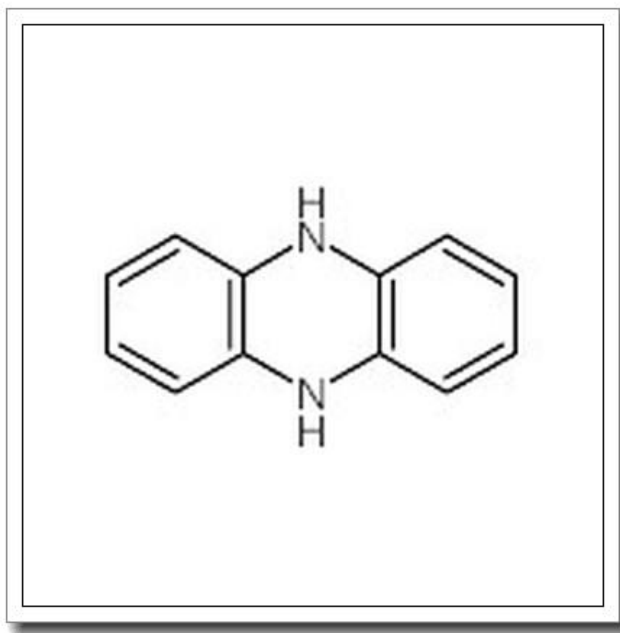


5,10-二氢吩嗪

5, 10-dihydrophenazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 10-dihydrophenazine
中文名称	5, 10-二氢吩嗪
CAS 号	613-32-1
分子式	C ₁₂ H ₁₀ N ₂
分子量	182. 221
纯度	>96%

产品说明

5, 10-二氢吩嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 10-二氢吩嗪 (5, 10-dihydrophenazine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为 $C_{12}H_{10}N_2$, 分子量为 182. 221, CAS 号为 613-32-1。本品为固体粉末, 纯度高于 96%, 具有吩嗪类化合物的典型结构特征, 其还原态形式在氧化还原反应中表现出独特的电子转移能力。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等。

2. 生物化学功能与重要性

5, 10-二氢吩嗪在生物化学研究中作为电子传递介质具有重要意义。其氧化还原活性使其能够参与多种酶促反应, 模拟生物体内的电子传递链功能。此外, 该化合物在光敏反应和自由基捕获实验中表现出潜在应用价值, 是研究氧化应激和抗氧化机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 电化学研究: 作为氧化还原探针, 用于电极修饰和电催化反应。
- 生物医学研究: 用于模拟线粒体电子传递链, 研究细胞能量代谢机制。
- 材料科学: 作为有机半导体材料的中间体, 或用于制备功能性高分子材料。
- 光化学实验: 在光敏染料和光催化体系中作为电子给体或受体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液后建议尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激性反应。
- 个人防护: 操作时需佩戴手套、护目镜和防护服。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。