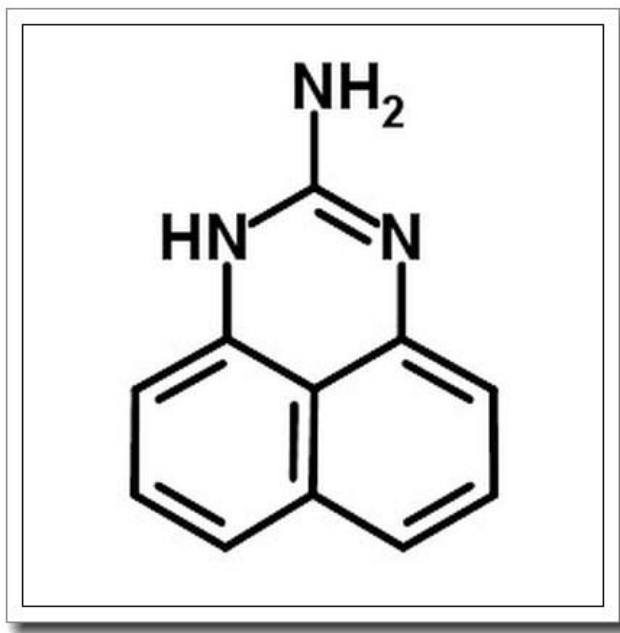


2-氨基萘嵌间二氮杂苯氢溴化物

2-Aminoperimidine Hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminoperimidine Hydrobromide
中文名称	2-氨基萘嵌间二氮杂苯氢溴化物
CAS 号	40835-96-9
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrN ₃
分子量	183. 209
纯度	>96%

产品说明

2-氨基萘嵌间二氮杂苯氢溴化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基萘嵌间二氮杂苯氢溴化物 (2-Aminoperimidine Hydrobromide) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{11}H_{10}BrN_3$ ，分子量 183.209，CAS 号为 40835-96-9。该化合物以氢溴酸盐形式存在，外观通常为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和杂环体系赋予其独特的化学性质，使其在碱性或酸性条件下均表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘嵌间二氮杂苯 (perimidine) 的衍生物，具有显著的生物活性。其分子中的氨基和氢溴酸基团可参与氢键形成和离子相互作用，使其在核酸和蛋白质结合研究中具有潜在应用价值。此外，其杂环结构可能作为药效团，在药物开发中用于设计酶抑制剂或受体调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基萘嵌间二氮杂苯氢溴化物主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括：作为合成中间体用于构建更复杂的杂环化合物；在抗癌或抗病毒药物筛选中作为先导化合物；在材料科学中用于开发荧光探针或功能化聚合物。实验室中也可用于研究分子间相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于极性溶剂（如甲醇、DMSO），配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制。安全数据表明，其可能对

眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据或技术支持，请参阅随附的 MSDS 或联系生产商。

注：本说明仅限科研用途，不适用于医药、食品或工业领域直接应用。