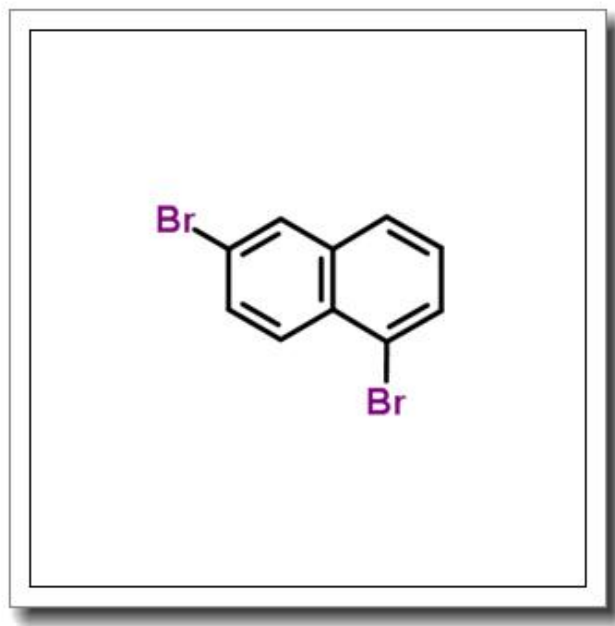


1,6-二溴萘

1,6-Dibromonaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Dibromonaphthalene
中文名称	1,6-二溴萘
CAS 号	19125-84-9
分子式	C ₁₀ H ₆ Br ₂
分子量	285.963
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 6-二溴萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1,6-二溴萘 (1,6-Dibromonaphthalene) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{10}H_6Br_2$, 分子量为 285.963, CAS 号为 19125-84-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有萘环结构的典型芳香性, 同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯等, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,6-二溴萘作为萘环溴化衍生物, 在有机合成中扮演重要角色。溴原子的强电负性和离去能力使其成为构建复杂有机分子的关键中间体, 尤其在交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中广泛应用。此外, 其刚性平面结构可用于液晶材料或光电功能材料的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成抗肿瘤或抗炎药物的溴代前体。
- 材料科学: 作为有机半导体或荧光材料的合成单元。
- 化学研究: 用于芳烃亲电取代反应机理研究或催化剂开发。
- 工业领域: 部分高分子材料的阻燃改性添加剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用极性适中的有机溶剂, 反应条件需根据具体实验优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整质检报告。安全数据如下:

- 危险性符号: Xi (刺激性)

- 防范措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。
- 应急处理: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免与强氧化剂共存。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用请结合最新文献及法规要求。