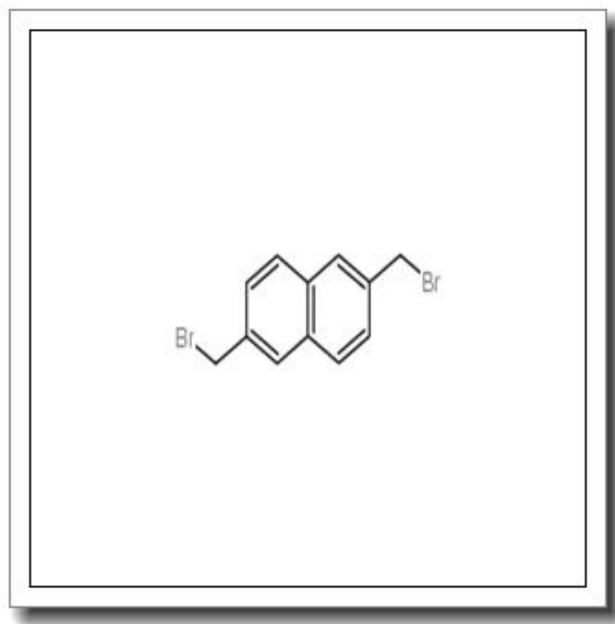


# 2,6-双(溴甲基)萘

*2,6-bis(bromomethyl)naphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-bis(bromomethyl)naphthalene
中文名称	2,6-双(溴甲基)萘
CAS 号	4542-77-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	314.016
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,6-双(溴甲基)萘产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-双(溴甲基)萘 (CAS 号: 4542-77-2) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{12}H_{10}Br_2$ , 分子量 314.016。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有萘环结构并在 2,6 位点被溴甲基取代。其高反应活性源于溴甲基的易离去性, 使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能合成砌块, 2,6-双(溴甲基)萘可通过亲核取代反应引入萘骨架, 或进一步衍生为荧光探针、高分子交联剂等。其在药物化学中用于构建抗肿瘤化合物核心结构, 在材料科学中可制备具有光电特性的共轭聚合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 合成萘基类抗肿瘤药物前体
- 功能材料: 制备有机发光二极管 (OLED) 的中间体
- 高分子化学: 作为交联剂用于耐高温树脂改性
- 分析化学: 衍生化试剂用于痕量物质检测

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中, 开封后建议充氮保护。使用时应在通风橱中操作, 避免与强氧化剂或亲核试剂直接接触。溶解性测试表明其在二氯甲烷、THF 中溶解性良好, 推荐使用惰性溶剂进行反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和熔点测定 (标准范围:  $152-155^{\circ}C$ ) 严格监控纯度。本品具刺激性, 接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。安全数据表 (SDS) 显示其属于急性毒性类别 4 (口服), 操作时应佩戴护目镜、防化手套及防护服, 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献报道的优化条件。