

# 2,6-双(溴甲基)吡啶

*2,6-Bis(bromomethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Bis(bromomethyl)pyridine
中文名称	2,6-双(溴甲基)吡啶
CAS 号	7703-74-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	264.945
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-双(溴甲基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-双(溴甲基)吡啶 (2,6-Bis(bromomethyl)pyridine) 是一种含溴有机化合物, 化学式为  $C_7H_7Br_2N$ , 分子量 264.945, CAS 号为 7703-74-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶环结构, 并在 2 位和 6 位分别连接溴甲基官能团。其高反应活性源于溴原子的亲电特性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能交联剂和烷基化试剂, 2,6-双(溴甲基)吡啶可通过溴甲基与巯基、氨基等亲核基团反应, 广泛应用于蛋白质修饰、核酸探针合成及高分子材料交联。其在药物化学中用于构建含吡啶骨架的活性分子, 如激酶抑制剂和抗菌剂, 同时在材料科学中可作为聚合物改性的关键单体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 该化合物用于合成抗癌药物前体和靶向递送系统载体。在材料科学中, 可用于制备荧光标记材料、离子液体及耐高温聚合物。此外, 在分析化学中, 其衍生物可作为色谱固定相或金属离子螯合剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和湿气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水 DMF 或 THF 等惰性溶剂。

#### 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 <10ppm。安全数据表明其具刺激性, 可能引起皮肤灼伤和严重眼损伤 (GHS 分类: H314-H335)。泄漏处理需用惰性吸附材料收集, 废弃处置应遵循危险化学品规范。提供 MSDS 及 COA 报告备案。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守当地法规。