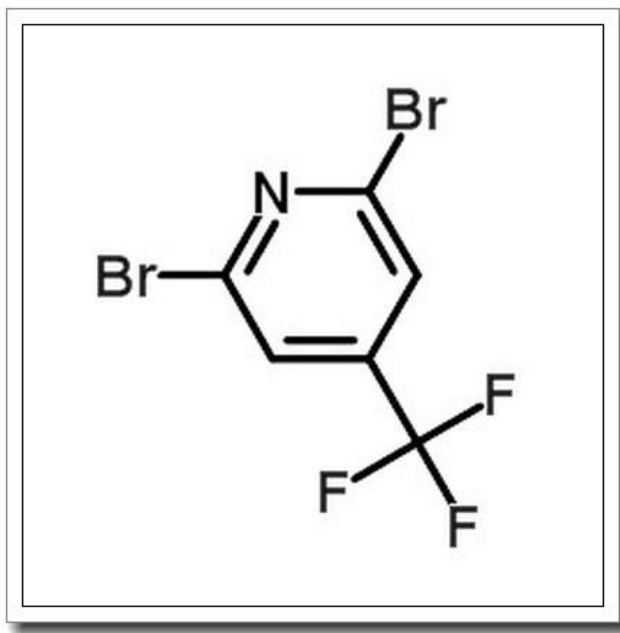


# 2,6-二溴-4-三氟甲基吡啶

*2,6-Dibromo-4-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-4-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2,6-二溴-4-三氟甲基吡啶
CAS 号	1000152-84-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	304.89
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二溴-4-三氟甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-三氟甲基吡啶 (CAS 号: 1000152-84-0) 是一种含溴和氟取代基的吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_2Br_2F_3N$ , 分子量 304.89。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的卤素原子协同效应, 其结构中溴原子的强电负性与三氟甲基的吸电子特性使其成为高反应活性的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 该产品可通过亲核取代、偶联反应等途径引入特定官能团, 在药物化学中常用于构建含氟杂环骨架。三氟甲基的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而溴原子则为后续衍生化提供关键反应位点, 在抗肿瘤、抗病毒等活性分子研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药中间体: 用于合成含三氟甲基的喹啉类、吡啶类候选药物分子。
- 3.2 农药化学: 作为杀菌剂、杀虫剂的核心结构修饰单元。
- 3.3 材料科学: 参与制备有机电致发光材料 (OLED) 的电子传输层组分。
- 3.4 科研用途: 在过渡金属催化反应 (如 Buchwald-Hartwig 偶联) 中作为配体前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中, 开封后建议充惰性气体保护。
- 4.2 溶解性: 易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于醇类, 使用前需进行氮气置换处理。
- 4.3 操作防护: 需在通风橱中操作, 佩戴防化手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度，NMR (1H/13C) 及质谱进行结构确证，批次提供 COA 报告。

5.2 安全数据：属于刺激性化学品（GHS 分类：H315-H319-H335），不慎接触时需立即用大量清水冲洗。

5.3 废弃物处理：按危险有机卤化物处置，不可直接排入下水道，需交由专业机构处理。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。