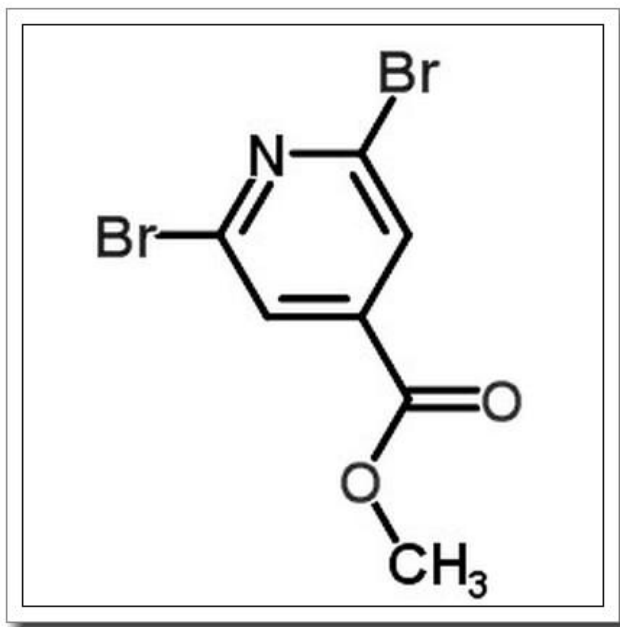


## 2,6-二溴异烟酸甲酯

*methyl 2,6-dibromopyridine-4-carboxylate*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | methyl 2,6-dibromopyridine-4-carboxylate                                    |
| 中文名称  | 2,6-二溴异烟酸甲酯   |
| CAS 号 | 119308-57-5   |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 294.928   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2,6-二溴异烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴异烟酸甲酯 (methyl 2,6-dibromopyridine-4-carboxylate) 是一种重要的溴代吡啶羧酸酯类化合物, 化学式为  $C_7H_5Br_2NO_2$ , 分子量 294.928, CAS 号 119308-57-5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的卤代芳香酯特性, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和氯仿, 微溶于水。其结构中 2,6 位的溴原子与 4 位酯基的协同作用, 使其成为有机合成中的高活性中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物可通过亲核取代、偶联反应等途径进一步修饰, 在药物化学中用于构建含氮杂环骨架。其溴原子的高反应性使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的理想底物, 在抗生素、抗肿瘤药物及农药活性分子的合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 可用于合成酪氨酸激酶抑制剂前体或抗病毒化合物; 在农药领域, 作为杀菌剂和杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备光电功能材料或配位聚合物。实验室中常用于研究卤代芳烃的反应机理及催化体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 长期储存温度需控制在 2-8°C。开封后需充氮保护以防止吸潮降解。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入粉尘或接触皮肤。实验操作需在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据 (LD50) 尚未完全明确, 但根据类似溴代物特性, 可能对眼睛、皮肤及呼吸

系统造成刺激。安全术语参照 SDS（安全数据表），危险代码包含 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）及 H335（可能引起呼吸道刺激）。运输分类为 UN 3077（环境有害固体），需符合 GB 15603-2022 化学品储存规范。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。