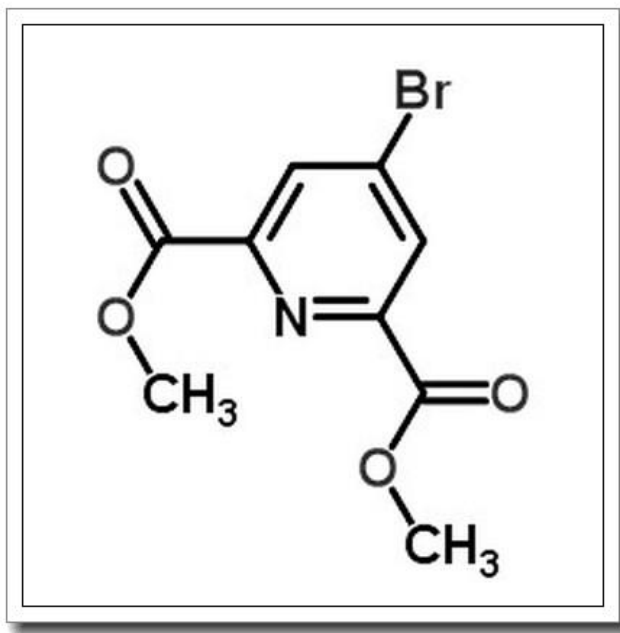


4-溴-2,6-二甲酸甲酯吡啶

Dimethyl 4-bromopyridine-2,6-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl 4-bromopyridine-2,6-dicarboxylate
中文名称	4-溴-2,6-二甲酸甲酯吡啶
CAS 号	162102-79-6
分子式	C ₉ H ₈ BrN ₀₄
分子量	274.068
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2,6-二甲酸甲酯吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二甲酸甲酯吡啶 (Dimethyl 4-bromopyridine-2,6-dicarboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_9H_8BrN_04$ ，分子量 274.068，CAS 号为 162102-79-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和溴取代基，同时包含两个甲酯基团，赋予其良好的反应活性和溶解性。其化学特性包括在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中的可溶性，以及对光和湿气的敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，该产品在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子和甲酯基团可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应等有机合成反应，是构建复杂药物分子或功能材料的关键中间体。此外，吡啶环结构在药物化学中常用于模拟天然生物碱，赋予分子特定的药理活性或靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为配体或前体用于功能高分子或金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存于 2-8° C 的密闭容器中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。溶解时优先选择极性有机溶剂，并避免高温长时间加热以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，该物质可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

(全文共计 436 字)