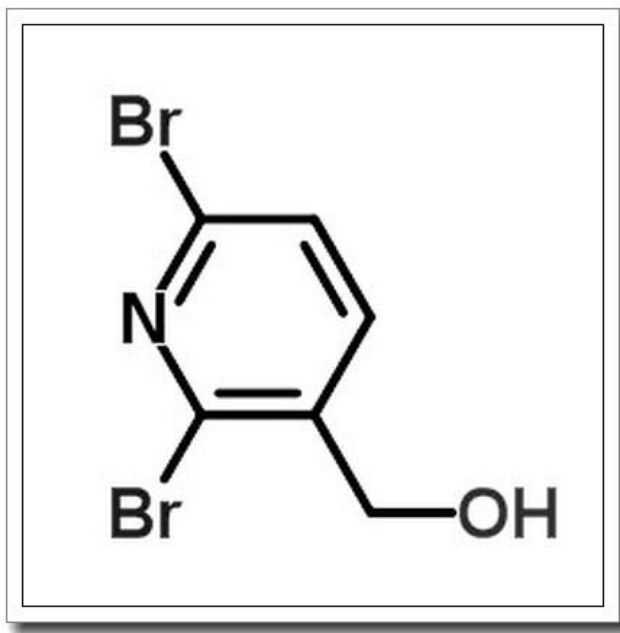


(2,6-二溴吡啶-3-基)甲醇

(2, 6-Dibromopyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 6-Dibromopyridin-3-yl)methanol
中文名称	(2, 6-二溴吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	55483-88-0
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N ₀
分子量	266. 918
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2,6-二溴吡啶-3-基)甲醇 (英文名: (2,6-Dibromopyridin-3-yl)methanol) 是一种有机溴化物, CAS 号为 55483-88-0, 分子式为 $C_6H_5Br_2NO$, 分子量为 266.918。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环和溴原子赋予其较高的反应活性, 而羟基则为其提供了进一步功能化修饰的可能性。该化合物在有机合成中常作为中间体使用, 具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

(2,6-二溴吡啶-3-基)甲醇在生物化学领域的重要性主要体现在其作为合成中间体的作用。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架, 而溴原子的存在使其易于参与偶联反应或亲核取代反应。此外, 羟基的引入为后续衍生化提供了便利, 可用于构建更复杂的分子结构, 如药物前体或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或配位化合物。具体用途包括但不限于: Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应以及作为金属催化剂的配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该化合物, 以减少吸入或皮肤接触的风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质, 建议在使用前进行进一步纯化。安全信息方面,

该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。