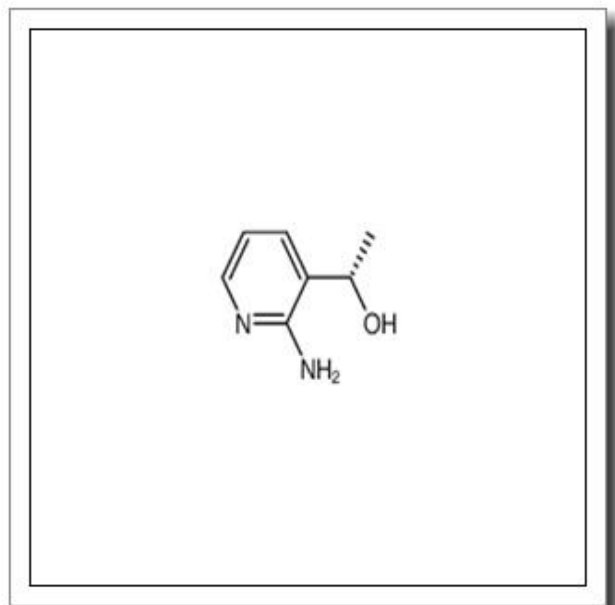


(1S)-1-(2-amino-3-pyridinyl)ethanol

(1S)-1-(2-amino-3-pyridinyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-amino-3-pyridinyl)ethanol
中文名称	(1S)-1-(2-amino-3-pyridinyl)ethanol
CAS 号	936718-00-2
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2-amino-3-pyridinyl)ethanol 是一种手性有机化合物，化学式为 C₇H₁₀N₂O，分子量为 138.167。该化合物属于吡啶衍生物，具有一个氨基和一个羟基官能团，CAS 号为 936718-00-2。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体。该分子具有立体中心，表现为(1S)-构型，这使得其在不对称合成和手性药物开发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或配体使用。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种化学反应，如缩合、酯化和络合反应。吡啶环的存在赋予其一定的碱性，可用于调节反应体系的 pH 值。此外，手性中心的存在使其在酶促反应或手性催化中表现出选择性，常用于药物活性分子的合成与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(2-amino-3-pyridinyl)ethanol 广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在催化领域，可作为手性配体参与不对称合成，提高产物的光学纯度。此外，该化合物还可用于材料科学，如功能化聚合物的制备或金属有机框架 (MOF) 的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低，需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格监控杂质含量（如相关异构体或副产物）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、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，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废料回收渠道处置。

(全文共计 436 字)