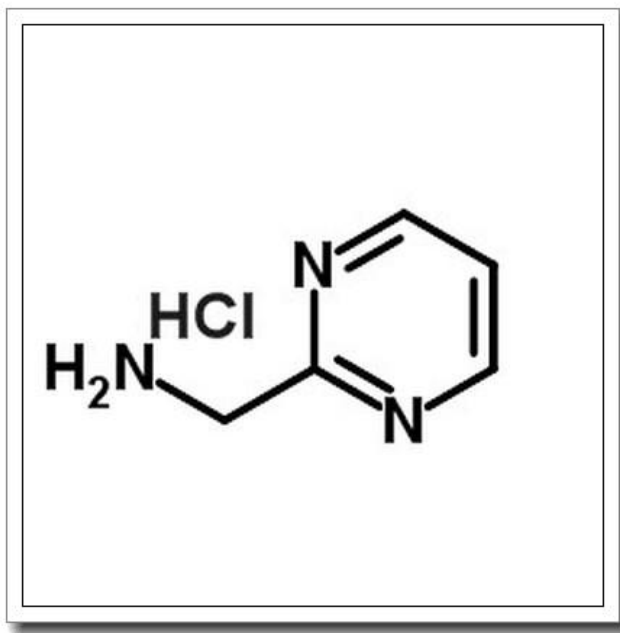


2-氨基甲基嘧啶盐酸盐

Pyrimidin-2-ylmethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrimidin-2-ylmethanamine hydrochloride
中文名称	2-氨基甲基嘧啶盐酸盐
CAS 号	372118-67-7
分子式	C5H8ClN3
分子量	145.59
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基甲基嘧啶盐酸盐 (Pyrimidin-2-ylmethanamine hydrochloride) 是一种嘧啶衍生物，化学式为 $C_5H_8ClN_3$ ，分子量为 145.59，CAS 号为 372118-67-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基甲基嘧啶骨架使其具有显著的碱性和配位能力，可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分，能够参与核苷酸类似物的合成。氨基甲基的引入增强了其与金属离子的螯合能力，使其在酶抑制研究和金属蛋白模拟中具有潜在应用价值。此外，它还可作为小分子探针用于研究蛋白质-配体相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基甲基嘧啶盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体；在配位化学中，可用于制备金属有机框架 (MOFs) 或催化剂。此外，还可用于荧光标记物的合成及生物共轭反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求调整。