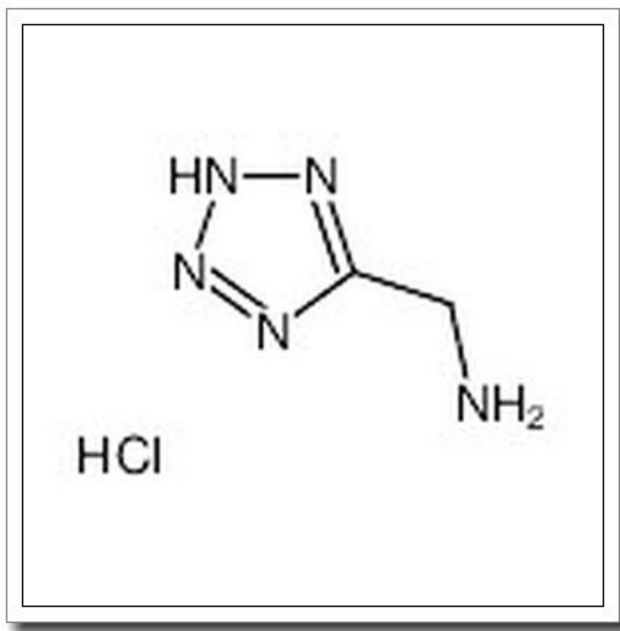


5-四唑甲胺盐酸盐

2H-tetrazol-5-ylmethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-tetrazol-5-ylmethanamine, hydrochloride
中文名称	5-四唑甲胺盐酸盐
CAS 号	118764-13-9
分子式	C ₂ H ₆ C ₁ N ₅
分子量	135.556
纯度	>96%

产品说明

5-四唑甲胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-四唑甲胺盐酸盐（化学名称：2H-tetrazol-5-ylmethanamine, hydrochloride）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 118764-13-9，分子式为 C₂H₆C₁N₅，分子量为 135.556。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的四唑环具有高稳定性与反应活性，盐酸盐形式增强了其溶解性与储存稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

四唑类化合物在生物化学中具有重要作用，5-四唑甲胺盐酸盐可作为有机合成中间体或配体参与多种反应。其四唑环能够模拟羧酸基团的生物电子等排体特性，常用于药物设计中的官能团替换。此外，该化合物在生物标记、酶抑制研究及金属配位化学中表现出独特的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及生物化学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成含四唑结构的药物分子，如抗高血压药及抗炎药。
- 配位化学：作为配体与金属离子结合，构建功能性配合物。
- 生化探针：修饰生物分子，用于标记或信号放大实验。
- 材料科学：参与聚合物合成，改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存，防止吸湿。使用时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或甲醇，浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间稳定性高。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时需配备防尘口罩。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。