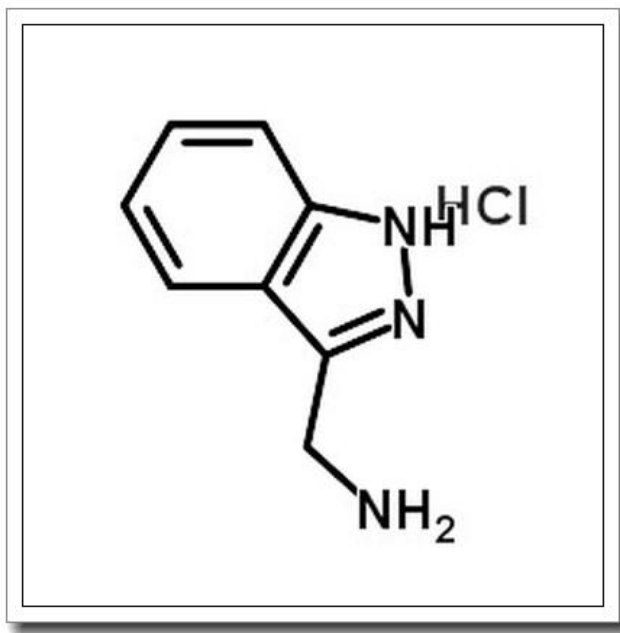


1H-吲唑-3-甲胺盐酸盐

2H-indazol-3-ylmethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-indazol-3-ylmethanamine, hydrochloride
中文名称	1H-吲唑-3-甲胺盐酸盐
CAS 号	117891-16-4
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN ₃
分子量	183.638
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吲唑-3-甲胺盐酸盐（化学名称：2H-indazol-3-ylmethanamine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 117891-16-4，分子式为 C₈H₁₀C₁N₃，分子量为 183.638。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的吲唑环和甲胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吲唑-3-甲胺盐酸盐作为一种含氮杂环化合物，具有潜在的生物活性。吲唑类化合物在生物体内常作为信号分子或酶抑制剂的骨架，参与调控多种生理过程。该化合物的甲胺基团可进一步衍生化，用于构建更复杂的药物分子或生物探针，因此在药物研发和生化研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和科研领域。在药物研发中，它可作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经调节类药物。在科研领域，它常用于酶抑制实验、受体结合研究以及作为荧光标记物的前体。此外，其衍生物也可能用于材料科学中的功能分子设计。

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，储存温度为 2-8℃，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合相关行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进一步验证。