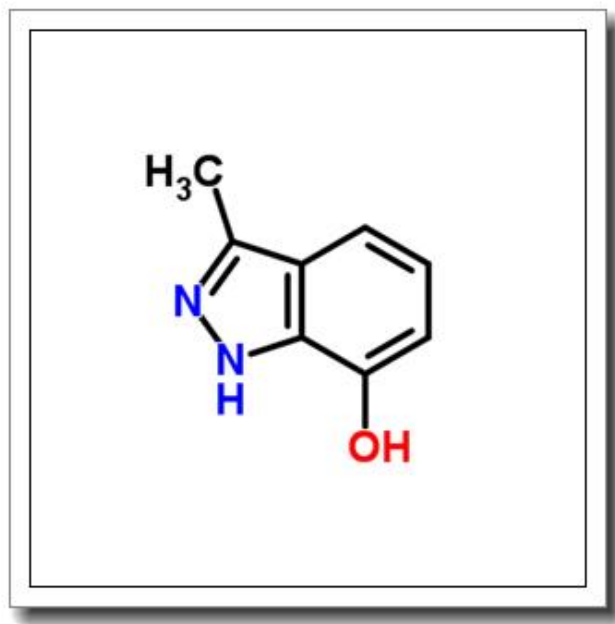


3-甲基-1H-吲唑-7-醇

3-Methyl-1H-indazol-7-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-1H-indazol-7-ol
中文名称	3-甲基-1H-吲唑-7-醇
CAS 号	1131595-36-2
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	≥ 96%

产品说明

3-甲基-1H-吡唑-7-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吡唑-7-醇 (3-Methyl-1H-indazol-7-ol) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C₈H₈N₂O，分子量为 148.162，CAS 号为 1131595-36-2。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构包含吡唑环骨架，并在 3 位甲基取代、7 位羟基取代，具有显著的芳香性和极性特征，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，3-甲基-1H-吡唑-7-醇在生物化学领域表现出多样的活性。其结构中的羟基和氮杂环可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用，因此在药物设计和酶抑制研究中具有潜在价值。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在抗炎、抗肿瘤和神经保护剂开发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吡唑-7-醇主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的关键片段；在材料科学中，可用于制备荧光探针或功能化聚合物。此外，该化合物还可作为标准品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以防止结块。操作时应在通风良好的实验室环境中佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍可能对眼睛和呼吸道产生刺激性。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求调整。