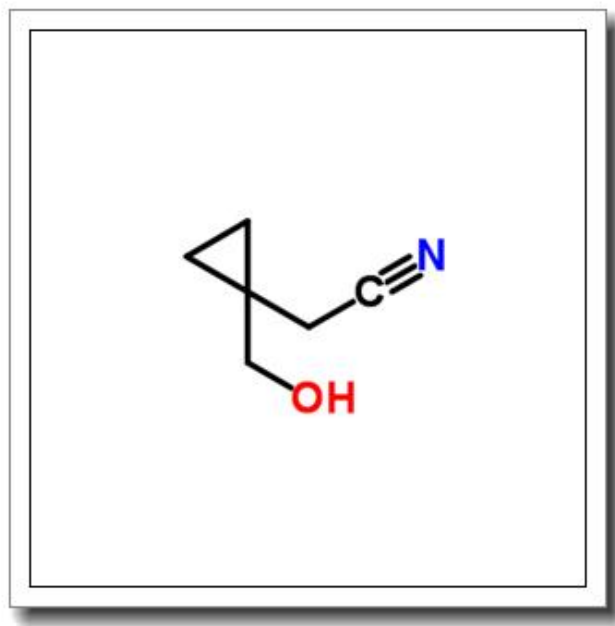


1-羟甲基环丙基乙腈

2-(1-(hydroxymethyl)cyclopropyl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-(hydroxymethyl)cyclopropyl)acetonitrile
中文名称	1-羟甲基环丙基乙腈
CAS 号	152922-71-9
分子式	C6H9NO
分子量	111.142
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-羟甲基环丙基乙腈 (2-(1-(hydroxymethyl)cyclopropyl)acetonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 152922-71-9, 分子式为 C₆H₉N₀, 分子量为 111.142。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有环丙基、羟甲基和乙腈基团, 具有较高的反应活性, 尤其在有机合成和药物化学中表现出独特的化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

1-羟甲基环丙基乙腈作为一种重要的中间体, 在生物化学和药物研发中具有广泛的应用价值。其环丙基结构能够增强分子的刚性, 而羟甲基和乙腈基团则为后续的官能团转化提供了便利。这种化合物常用于构建复杂分子骨架, 特别是在合成具有生物活性的天然产物和药物分子时, 显示出重要的合成价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 作为关键中间体参与多种药物的合成。例如, 它可用于制备抗病毒药物、抗肿瘤药物以及心血管疾病治疗药物。此外, 在农药化学中, 1-羟甲基环丙基乙腈也被用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。其独特的结构使其在精细化学品和材料科学中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 1-羟甲基环丙基乙腈储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 2-8° C, 并保持容器密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术确保纯度不低于 96%。安全信息方面, 1-羟甲基环丙基乙腈可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免吸入其蒸气或粉尘。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。