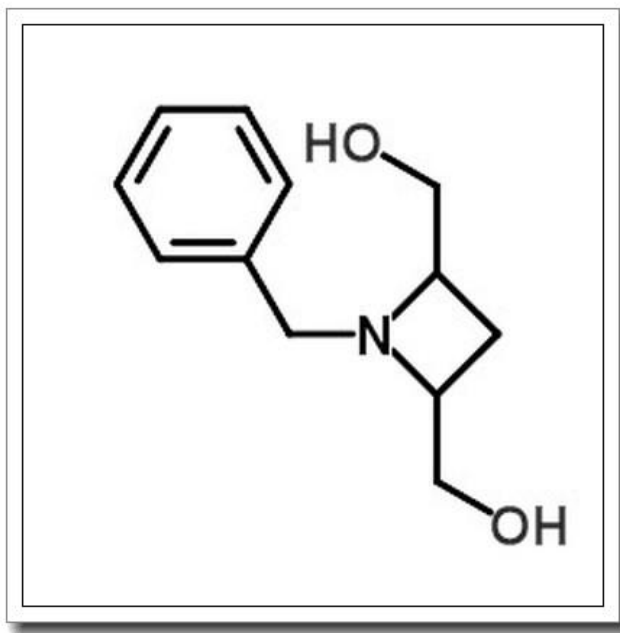


(1-苄基氮杂丁烷-2,4-二基)二甲醇

(1-Benzylazetidine-2,4-diyl)dimethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-Benzylazetidine-2,4-diyl)dimethanol
中文名称	(1-苄基氮杂丁烷-2,4-二基)二甲醇
CAS 号	127310-66-1
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	207.269
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-苄基氮杂丁烷-2,4-二基)二甲醇 (化学名称: (1-Benzylazetidine-2,4-diyl)dimethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 127310-66-1, 分子式为 $C_{12}H_{17}NO_2$, 分子量为 207.269。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含有苄基和氮杂丁烷环, 以及两个甲醇基团, 这些官能团赋予其独特的反应活性和溶解性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构, 尤其是作为药物中间体或生物活性分子的前体。其氮杂丁烷环结构在药物设计中具有特殊意义, 可能参与氢键形成或与其他生物分子相互作用, 因此在开发新型药物或生物探针时具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-苄基氮杂丁烷-2,4-二基)二甲醇主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在材料科学中, 其特殊结构可能用于制备功能性高分子材料或配位化合物。此外, 该化合物还可作为研究氮杂环化合物反应机理的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入粉

尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。具体安全数据请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。