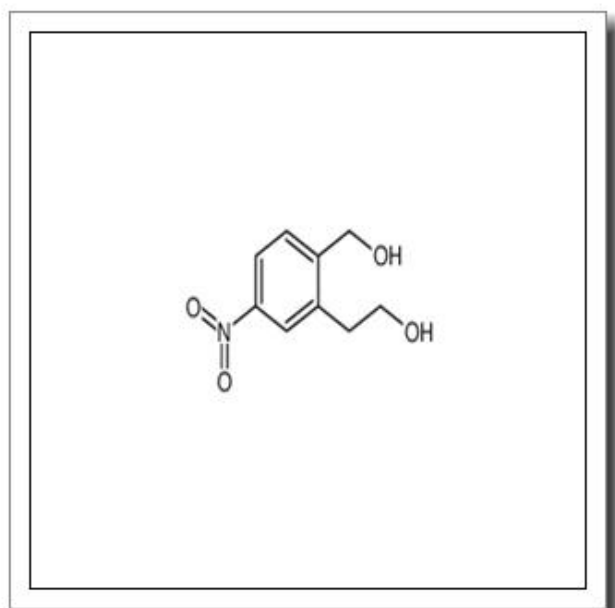


2-[2-(Hydroxymethyl)-5-nitrophenyl]ethanol

2-[2-(Hydroxymethyl)-5-nitrophenyl]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(Hydroxymethyl)-5-nitrophenyl]ethanol
中文名称	2-[2-(Hydroxymethyl)-5-nitrophenyl]ethanol
CAS 号	186390-74-9
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀₄
分子量	197.188
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[2-(Hydroxymethyl)-5-nitrophenyl]ethanol (CAS 号: 186390-74-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₁₁N₀₄, 分子量为 197.188。该化合物结构中含有羟基 (-OH) 和硝基 (-NO₂) 官能团, 使其兼具极性和反应活性。其纯度为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的羟基和硝基使其可能作为中间体参与多种化学反应, 例如酯化、氧化或还原反应。硝基苯环结构赋予其一定的电子亲和性, 可能在光敏或催化反应中发挥作用。此外, 其分子骨架可作为构建更复杂化合物的基础, 尤其在药物合成和材料科学中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[2-(Hydroxymethyl)-5-nitrophenyl]ethanol 主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于合成药物、染料或功能材料。
- 生物化学研究: 可能用于探针或标记分子的制备, 研究酶活性或分子相互作用。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性或功能化。

具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关化学品标准。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取详细信息。