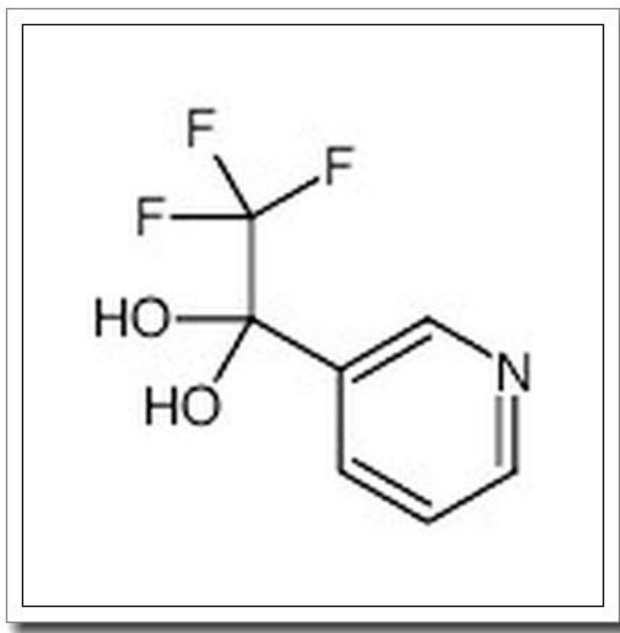


2,2,2-三氟-1-(吡啶-3-基)乙烷-1,1-二醇

2, 2, 2-trifluoro-1-pyridin-3-ylethane-1, 1-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2-trifluoro-1-pyridin-3-ylethane-1, 1-diol
中文名称	2, 2, 2-三氟-1-(吡啶-3-基)乙烷-1, 1-二醇
CAS 号	33284-19-4
分子式	C7H6F3NO2
分子量	193. 123
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2, 2-三氟-1-(吡啶-3-基)乙烷-1, 1-二醇 (化学名称: 2, 2, 2-trifluoro-1-pyridin-3-ylethane-1, 1-diol) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 33284-19-4, 分子式为 $C_7H_6F_3NO_2$, 分子量为 193. 123。该化合物具有吡啶环和三氟甲基二醇结构, 表现出独特的极性和反应活性。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三氟甲基和吡啶基团的协同作用, 在生物化学领域具有重要价值。三氟甲基的强吸电子效应可增强分子的稳定性和反应选择性, 而吡啶环则赋予其配位能力和碱性。这些特性使其在酶抑制、药物中间体合成及金属配位化学中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2, 2-三氟-1-(吡啶-3-基)乙烷-1, 1-二醇广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为含氟药物中间体, 用于合成抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 有机合成: 作为三氟甲基化试剂或手性合成砌块, 参与复杂分子的构建。
- 材料科学: 用于制备含氟功能材料, 如液晶或高分子添加剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿或氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。