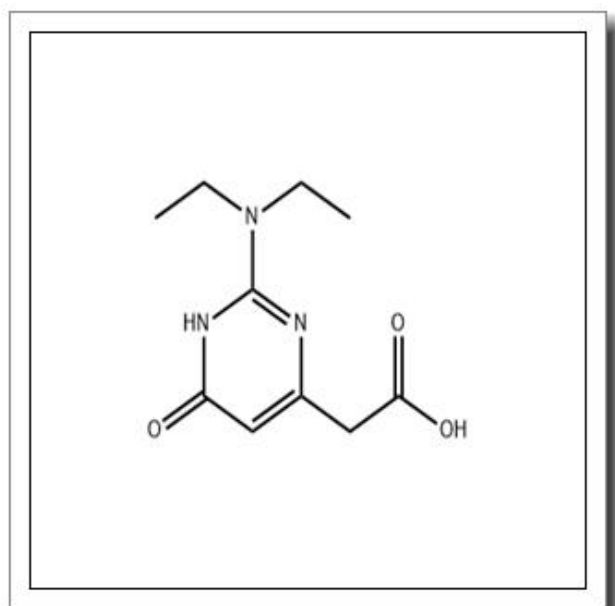


2-(2-(Diethylamino)-6-hydroxypyrimidin-4-yl)acetic acid

2-(2-(Diethylamino)-6-hydroxypyrimidin-4-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-(Diethylamino)-6-hydroxypyrimidin-4-yl)acetic acid
中文名称	2-(2-(Diethylamino)-6-hydroxypyrimidin-4-yl)acetic acid
CAS 号	54259-06-2
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	225.24
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(2-(Diethylamino)-6-hydroxypyrimidin-4-yl)acetic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 2-(2-(二乙氨基)-6-羟基嘧啶-4-基)乙酸，CAS 号 54259-06-2，分子式 C₁₀H₁₅N₃O₃，分子量 225.24。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 验证。该化合物属于氨基嘧啶衍生物，兼具羧酸和羟基官能团，使其在 pH 7-9 范围内具有良好的水溶性，同时在有机溶剂如甲醇、DMSO 中易溶。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类生物活性分子的关键中间体，其结构中的二乙氨基和羟基赋予其独特的电子效应和配位能力。在酶抑制研究中，可通过羧基与靶标蛋白形成氢键相互作用，常用于激酶抑制剂和核苷酸类似物的合成。此外，羟基嘧啶骨架在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：作为小分子抑制剂的核心片段用于抗癌药物先导化合物优化；在荧光标记探针合成中作为连接臂；在农用化学品中用于制备具有杀菌活性的嘧啶类衍生物。实验室级产品适用于克级至公斤级有机合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应在干燥器内存放，避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，通风橱内操作。溶解推荐使用预冷的 PBS 缓冲液 (pH 8.0) 或无水 DMSO，配制后溶液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。潜在危害包括皮肤刺激 (GHS 分类 Category 2) 和眼睛损伤 (Category 1)，接触后应立即用

大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。安全数据表(SDS)可随货提供。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。