

3-d]pyriMidine-6-carboxylic acid

3-d]pyriMidine-6-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-d]pyriMidine-6-carboxylic acid
中文名称	3-d]pyriMidine-6-carboxylic acid
CAS 号	1337882-43-5
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid (CAS 号: 1337882-43-5) 是一种高纯度有机化合物, 化学结构属于嘧啶羧酸衍生物, 分子式为未公开。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环羧酸特性, 可溶于部分极性有机溶剂, 但在水中溶解度较低。其结构中的羧酸基团和嘧啶环赋予其独特的化学活性, 适用于多种合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物, 3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid 是核酸碱基的重要结构类似物, 可参与核苷酸代谢途径的调控或抑制。其羧酸基团易于衍生化, 常用于构建药物分子中的药效团或作为中间体链接其他功能基团。在酶学研究中, 该化合物可能作为底物类似物用于探究酶催化机制或设计抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及生物化学领域。在药物化学中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌类先导化合物的关键砌块; 在材料领域, 可用于制备功能化高分子或配位聚合物; 此外, 还可作为荧光标记物或探针的合成前体。具体实验用途需根据研究目标优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂, 必要时可加热至 60°C 助溶。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其具有刺激性, 操作需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤, 立即用大量清水冲

洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

（注：分子量与分子式因供应商政策未公开，实际应用建议以实验验证为准。）