

3-Bromo-6-(bromomethyl)pyridazine hydrobromide (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-(bromomethyl)pyridazine hydrobromide (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1914148-57-4
分子式	C ₅ H ₅ Br ₃ N ₂
分子量	332.819
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-(溴甲基)哒嗪氢溴酸盐(1:1)产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-溴-6-(溴甲基)哒嗪氢溴酸盐(1:1)，CAS 号为 1914148-57-4，分子式为 $C_5H_5Br_3N_2$ ，分子量为 332.819。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，是一种含溴的哒嗪类衍生物，具有高反应活性的溴甲基官能团，可作为有机合成中的重要中间体。其氢溴酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性，适用于多种反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰蛋白质或核酸的特定位点，其溴甲基基团可与巯基(-SH)或氨基(-NH₂)发生烷基化反应，常用于交联实验或探针标记。此外，哒嗪环结构赋予其潜在的药理活性，在药物研发中可作为构建杂环化合物的关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为多官能团砌块，用于构建含氮杂环化合物，如药物分子或功能材料前体。
- 化学生物学：用于生物大分子（如抗体、酶）的共价修饰，或作为光交联试剂的组成部分。
- 医药研发：参与激酶抑制剂或抗肿瘤药物的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，开封后建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO，水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%，批次间稳定性良好。本品具腐蚀性和潜在致敏

性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤，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置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。