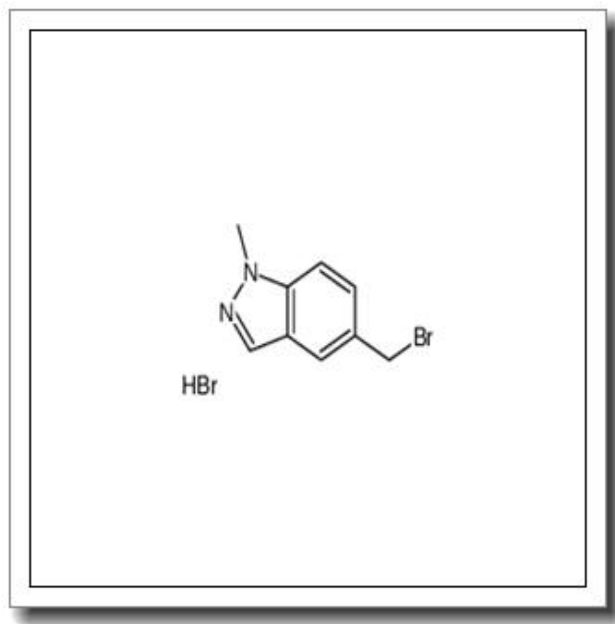


5-(溴甲基)-1-甲基-1H-吲唑氢溴酸

5-(Bromomethyl)-1-methyl-1H-indazole hydrobromide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-(Bromomethyl)-1-methyl-1H-indazole hydrobromide |
| 中文名称 | 5-(溴甲基)-1-甲基-1H-吲唑氢溴酸 |
| CAS 号 | 1203160-22-8 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ BrN ₂ |
| 分子量 | 305.997 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-1-甲基-1H-吡唑氢溴酸（化学名称：5-(Bromomethyl)-1-methyl-1H-indazole hydrobromide）是一种有机溴化物，CAS 号为 1203160-22-8，分子式为 C₉H₁₀Br₂N₂，分子量为 305.997。该化合物以氢溴酸盐形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴甲基和吡唑环使其具有较高的反应活性，可作为重要的合成中间体。

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药物研发和有机合成。其吡唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴甲基基团则为后续的官能团化反应提供了便利。在药物化学中，它常用于构建靶向蛋白激酶抑制剂或抗肿瘤药物的关键中间体，具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(溴甲基)-1-甲基-1H-吡唑氢溴酸广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤药物或激酶抑制剂的中间体。
- 用于构建含吡唑结构的化合物库，支持高通量筛选。
- 在有机合成中作为溴化试剂或烷基化试剂，参与 C-C 键或 C-N 键的形成反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存，建议置于 2-8℃ 的惰性气体（如氮气）环境中，以避免吸湿和分解。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洁工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险类别：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。
- 安全操作：避免与强氧化剂接触，防止产生有害气体。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求设计。