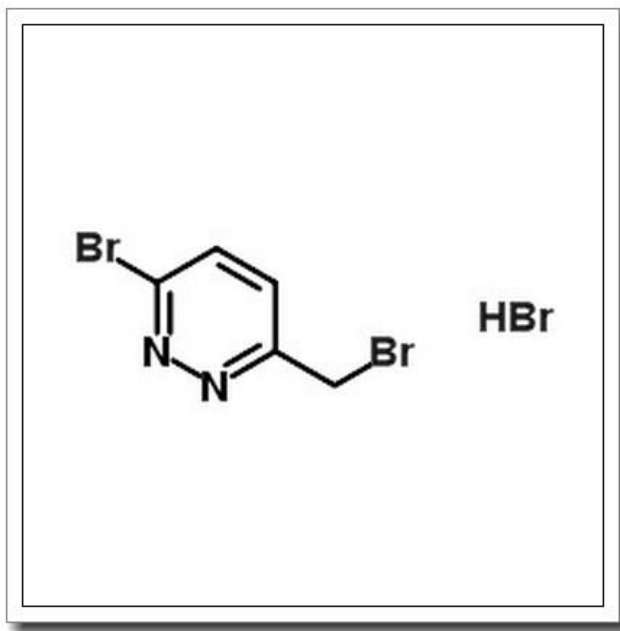


## 3-溴-6-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐

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



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-Bromo-6-(bromomethyl)pyridazine hydrobromide (1:1)         |
| 中文名称  | 3-溴-6-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐  |
| CAS 号 | 1914148-57-4   |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>3</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 332.819  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-溴-6-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐（化学名称：3-Bromo-6-(bromomethyl)pyridazine hydrobromide）是一种有机溴化物，CAS 号为 1914148-57-4，分子式为  $C_5H_5Br_3N_2$ ，分子量为 332.819。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，易溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的溴甲基和吡啶环使其成为重要的有机合成中间体。

#### 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蛋白质修饰和药物分子设计。其溴甲基基团具有较高的反应活性，可与巯基（-SH）或氨基（-NH<sub>2</sub>）发生烷基化反应，常用于蛋白质交联或小分子探针的标记。吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。此外，其作为氢溴酸盐的形式提高了储存稳定性和溶解性，适合实验室和工业规模的应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-6-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在药物化学中，它可作为构建杂环化合物的关键中间体，用于合成抗肿瘤或抗病毒药物。在材料科学中，其溴化特性可用于制备功能性高分子材料或液晶单体。此外，在生物标记实验中，该化合物可用于荧光探针或亲和试剂的合成，帮助研究蛋白质相互作用或细胞信号通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制后溶液需现配现用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。废弃物需按有害化学品处理, 不可直接排放。如需进一步毒理学或生态学数据, 请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。