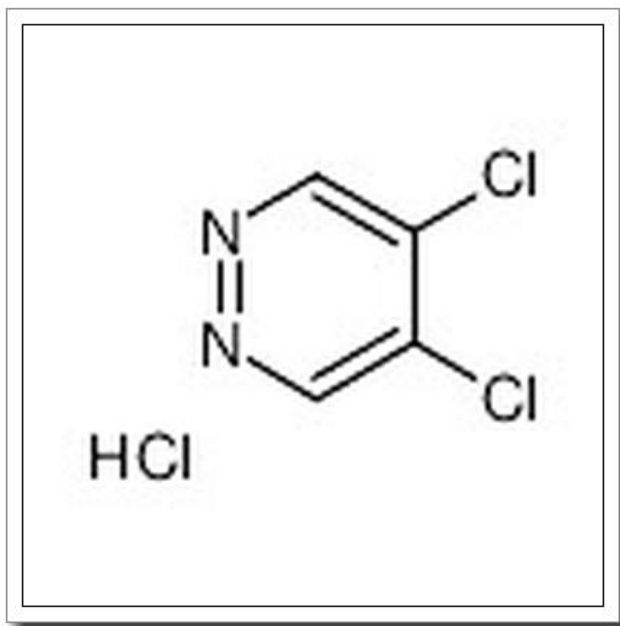


# 4,5-Dichloropyridazine hydrochloride

*4,5-Dichloropyridazine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Dichloropyridazine hydrochloride
中文名称	4,5-Dichloropyridazine hydrochloride
CAS 号	1245644-88-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	185.439
纯度	>96%

## 产品说明

### 4, 5-二氯吡嗪盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4, 5-二氯吡嗪盐酸盐 (4, 5-Dichloropyridazine hydrochloride) 是一种有机氯化物，化学式为  $C_4H_3Cl_2N_2$ ，分子量为 185.439，CAS 号为 1245644-88-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度大于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的吡嗪环和氯取代基赋予其较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡嗪环的氮原子和氯原子的协同作用，能够参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在生物化学领域，其结构特性使其成为修饰核苷酸或蛋白质的潜在工具分子，尤其在药物开发中用于构建含氮杂环骨架，增强目标分子的生物活性或稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4, 5-二氯吡嗪盐酸盐广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；此外，还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂，配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。