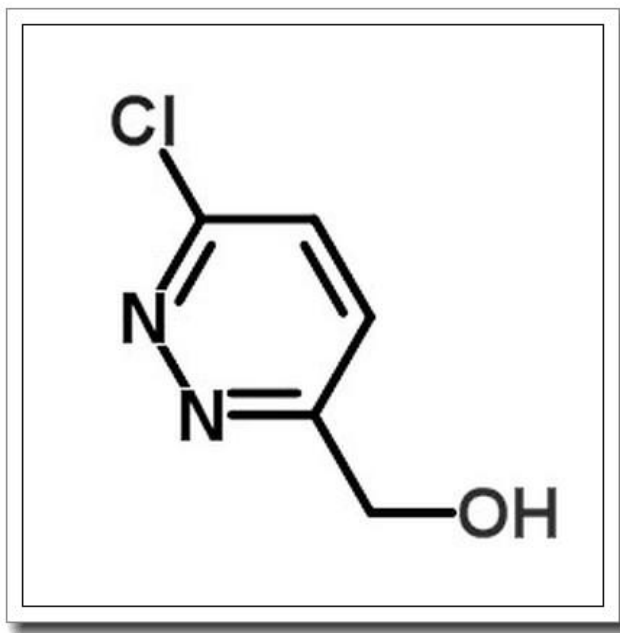


# 6-氯-3-吡嗪甲醇

*(6-chloropyridazin-3-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-chloropyridazin-3-yl)methanol
中文名称	6-氯-3-吡嗪甲醇
CAS 号	1011487-94-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	144.559
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-3-吡嗪甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-吡嗪甲醇 ((6-chloropyridazin-3-yl)methanol) 是一种吡嗪类有机化合物, 化学式为  $C_5H_5ClN_2O$ , 分子量为 144.559, CAS 号为 1011487-94-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氯原子和羟基赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在杂环化学领域占据重要地位。其分子结构中的氯原子和羟基可作为修饰位点, 参与亲核取代、酯化或缩合反应, 从而衍生出多种具有药理活性的分子。在药物化学中, 吡嗪类化合物常被用于设计酶抑制剂或受体调节剂, 因此 6-氯-3-吡嗪甲醇是开发新型抗炎、抗肿瘤或神经系统药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-吡嗪甲醇广泛应用于医药研发和精细化工领域。在医药领域, 它可作为合成抗病毒药物或抗菌剂的中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或除草活性的吡嗪类衍生物。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能化分子的构建模块, 例如在液晶材料或荧光探针的合成中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性溶剂, 并注意控制反应条件以防止羟基或氯基团的副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和

质谱 (MS) 数据以确证结构。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。