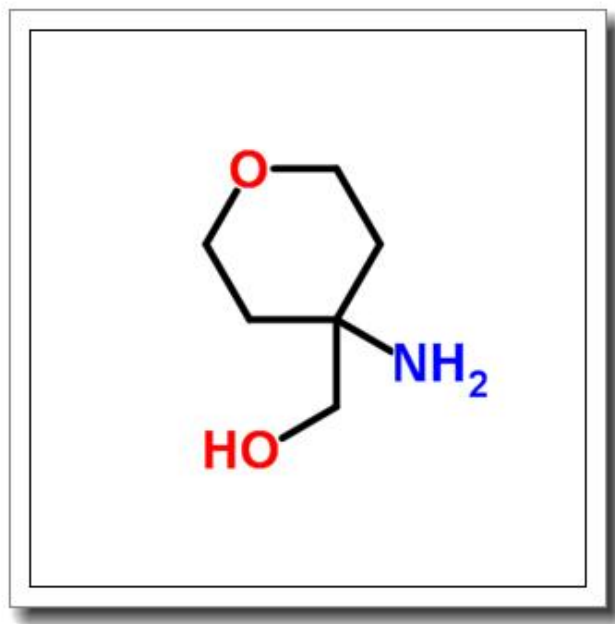


# 4-氨基四氢-2H-吡喃-4-甲醇

*(4-aminooxan-4-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-aminooxan-4-yl)methanol
中文名称	4-氨基四氢-2H-吡喃-4-甲醇
CAS 号	720706-20-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	131.173
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-氨基四氢-2H-吡喃-4-甲醇

化学名称: (4-aminooxan-4-yl)methanol

CAS 号: 720706-20-7

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 131.173

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基四氢-2H-吡喃-4-甲醇是一种含氨基和羟基的杂环化合物，其分子结构包含一个四氢吡喃环，环上4位取代有氨基和羟甲基。该化合物为白色至类白色固体或粉末，可溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其分子量为131.173，CAS号为720706-20-7，纯度通常不低于96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学领域具有重要价值。氨基和羟基的存在使其可作为多功能中间体，参与多种生物活性分子的合成。其杂环结构在药物化学中常用于构建药效团，尤其在抗菌、抗病毒及中枢神经系统药物研发中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基四氢-2H-吡喃-4-甲醇广泛应用于医药和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经活性化合物；
- 用于构建杂环类化合物库，支持药物筛选与开发；
- 在材料科学中，可作为功能化单体参与高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8°C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入

粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水乙醇或 DMF），并根据实验需求进行进一步纯化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。