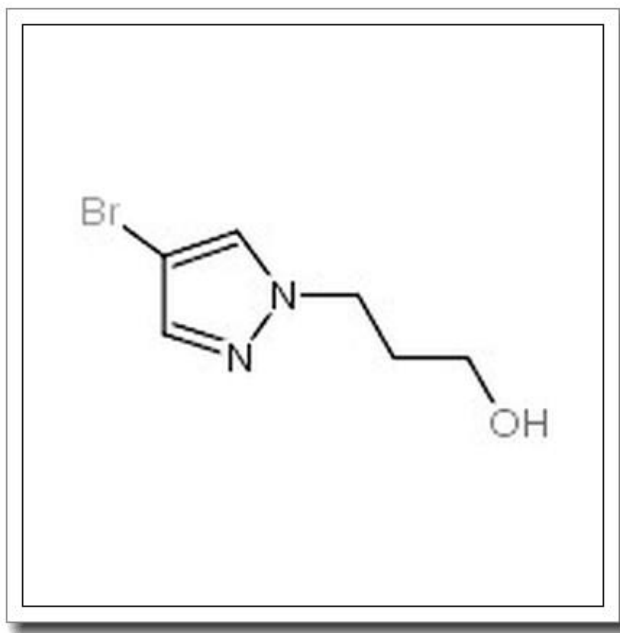


# 3-(4-溴-1H-吡唑-1-基)丙烷-1-醇

*3-(4-bromopyrazol-1-yl)propan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-bromopyrazol-1-yl)propan-1-ol
中文名称	3-(4-溴-1H-吡唑-1-基)丙烷-1-醇
CAS 号	925180-06-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	205.052
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴-1H-吡唑-1-基)丙烷-1-醇 (英文名称: 3-(4-bromopyrazol-1-yl)propan-1-ol) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 925180-06-9, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>BrN<sub>2</sub>O, 分子量为 205.052。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度>96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等。其结构中的溴代吡唑基团和羟基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。吡唑环结构广泛存在于药物分子和生物活性化合物中, 而溴原子的引入可进一步增强其作为中间体的反应多样性。此外, 羟基的存在使其可用于进一步的官能团修饰, 如酯化、醚化等反应, 因此在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-溴-1H-吡唑-1-基)丙烷-1-醇主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物分子砌块, 用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的化合物。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与聚合物合成。
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或杀菌剂的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。