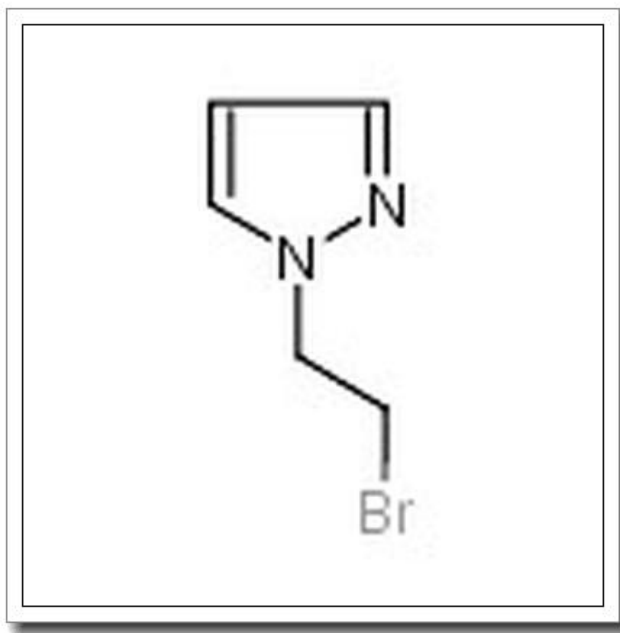


# 1-(2-溴乙基)-1H-吡唑

*1-(2-bromoethyl)pyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromoethyl)pyrazole
中文名称	1-(2-溴乙基)-1H-吡唑
CAS 号	119291-22-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	175.026
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2-溴乙基)-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-溴乙基)-1H-吡唑（英文名称：1-(2-bromoethyl)pyrazole）是一种有机溴化物，化学式为  $C_5H_7BrN_2$ ，分子量为 175.026，CAS 号为 119291-22-4。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构包含吡唑环和溴乙基侧链，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建含氮杂环结构。其溴乙基官能团易于参与烷基化反应，而吡唑环则赋予其配位能力和生物活性潜力。在药物化学领域，吡唑衍生物广泛用于抗菌、抗炎及抗肿瘤药物的研发，因此 1-(2-溴乙基)-1H-吡唑是合成此类活性分子的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-溴乙基)-1H-吡唑主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备具有生物活性的吡唑类化合物，如非甾体抗炎药或激酶抑制剂。在农药研发中，该化合物可作为修饰基团引入杀虫剂或除草剂分子结构。此外，它还用于材料科学中功能化聚合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，推荐储存温度为 2-8° C，置于干燥、通风良好的环境中。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施，废弃物需按有害化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其危险性包括皮肤刺激性（H315）和眼刺激性（H319），安全术语标注为 S26（接触眼睛

后立即冲洗) 和 S36/37/39 (穿戴防护装备)。运输时需符合 UN 编号规定, 避免与强氧化剂共存。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。