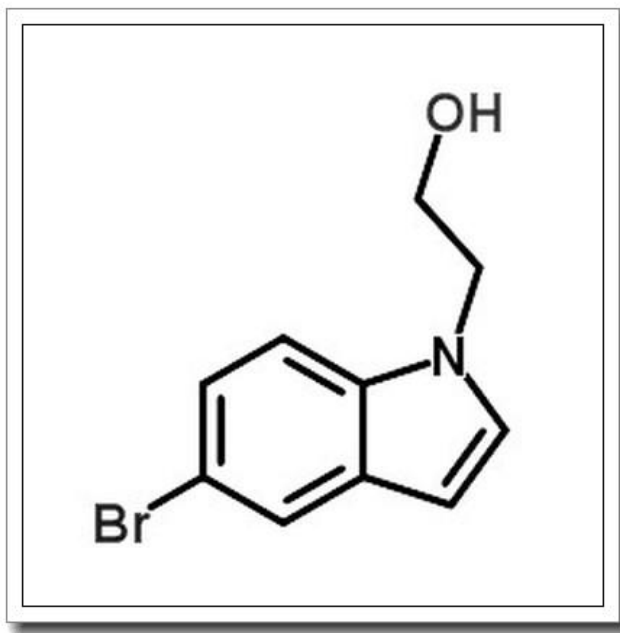


## 2-(5-溴-1H-吲哚-1-基)乙醇

*2-(5-bromoindol-1-yl)ethanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-bromoindol-1-yl)ethanol
中文名称	2-(5-溴-1H-吲哚-1-基)乙醇
CAS 号	148366-28-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	240.096
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(5-溴-1H-吲哚-1-基)乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-1H-吲哚-1-基)乙醇 (化学名称: 2-(5-bromoindol-1-yl)ethanol) 是一种含溴吲哚衍生物, CAS 号为 148366-28-3, 分子式为  $C_{10}H_{10}BrNO$ , 分子量为 240.096。本品为白色至淡黄色固体或结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴取代基和乙醇侧链赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。5-溴取代基增强了其电子亲和性, 使其可作为中间体参与亲电取代或偶联反应。乙醇侧链则提供了进一步功能化修饰的位点, 例如酯化或醚化反应。在生物化学研究中, 此类衍生物常用于探索酶活性位点或作为荧光探针的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-1H-吲哚-1-基)乙醇主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光电材料的前体。
- 生物标记: 通过进一步修饰可开发为荧光标记物或生物传感器。
- 学术研究: 作为吲哚类化合物反应机理研究的模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 长期存放应充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中进行称量或溶解。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全

数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。运输时归类为一般化学品，但需避免与强氧化剂混装。

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。