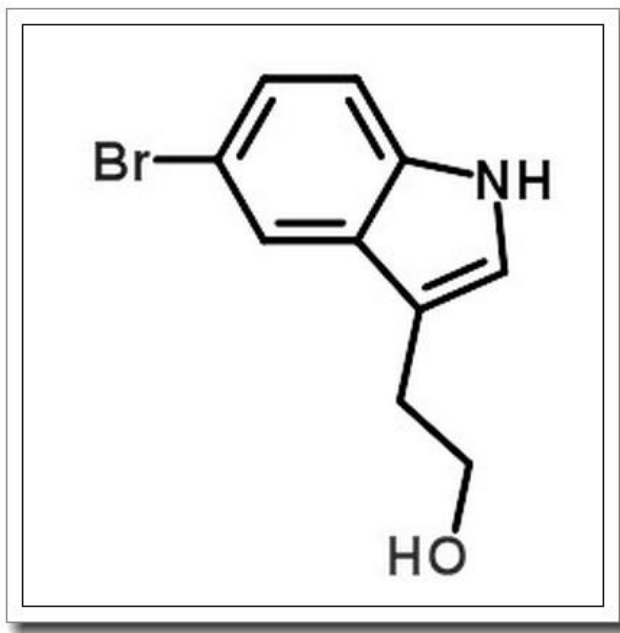


# 5-溴色醇

*2-(5-bromo-1H-indol-3-yl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-bromo-1H-indol-3-yl)ethanol
中文名称	5-溴色醇
CAS 号	32774-29-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	240.096
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴色醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴色醇 (2-(5-bromo-1H-indol-3-yl)ethanol) 是一种溴代吲哚衍生物，化学式为  $C_{10}H_{10}BrNO$ ，分子量为 240.096，CAS 号为 32774-29-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吲哚环和乙醇侧链，5 位溴原子的引入增强了其反应活性和生物活性。该化合物可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴色醇是色氨酸代谢途径中的重要中间体，也是合成多种生物活性分子的关键前体。其吲哚结构赋予其与蛋白质和酶相互作用的潜力，尤其在神经递质和植物激素类似物的研究中具有特殊意义。溴原子的存在使其在荧光标记和药物开发中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴色醇广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在药物化学中，它用于合成抗抑郁、抗肿瘤和抗菌化合物的中间体。在植物科学中，可作为生长调节剂的类似物研究。此外，它还用于荧光探针的制备和吲哚类生物碱的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。开封后需尽快使用，剩余产品应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书。安全信息显示，5-溴色醇可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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定处置。