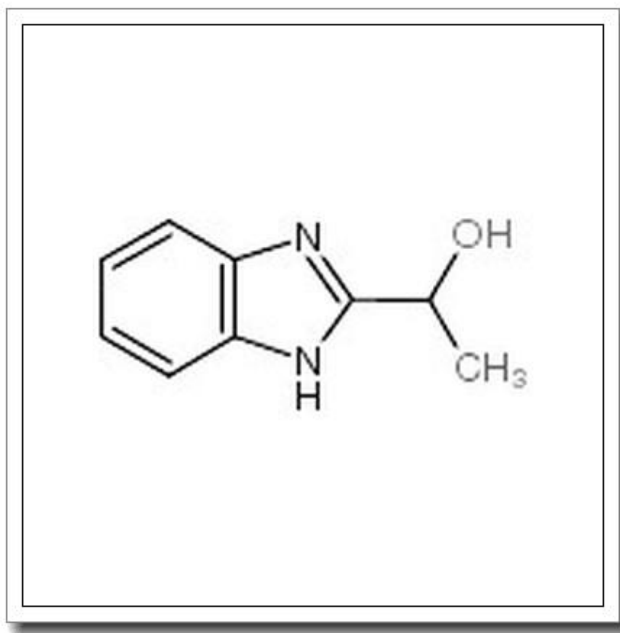


## 2-(1-羟乙基)苯并咪唑

*2-(( $\alpha$ -hydroxy)ethyl)benzimidazole*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(( $\alpha$ -hydroxy)ethyl)benzimidazole
中文名称	2-(1-羟乙基)苯并咪唑
CAS 号	19018-24-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1-羟乙基)苯并咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1-羟乙基)苯并咪唑（化学名称：2-(( $\alpha$ -hydroxy)ethyl)benzimidazole）是一种苯并咪唑类衍生物，CAS 号为 19018-24-7，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 162.188。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的羟乙基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应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(1-羟乙基)苯并咪唑是苯并咪唑类化合物的衍生物，苯并咪唑骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗病毒和抗肿瘤等生物活性。该化合物的羟乙基修饰可增强其与生物分子（如蛋白质和核酸）的相互作用能力，使其成为药物设计和生物化学研究中的重要中间体。此外，其在酶抑制和信号通路调控研究中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，可作为合成抗寄生虫药物（如苯并咪唑类驱虫药）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或荧光探针。此外，它还常用于有机合成中的配体设计和催化剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。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（如 DMSO），并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实

实验室安全规范。如不慎接触，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定处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。