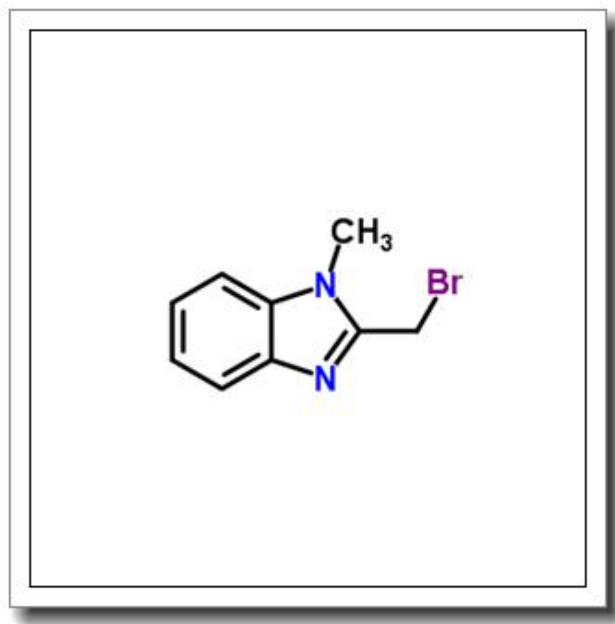


2-溴甲基-1-甲基-1H-苯并咪唑

2-Bromomethyl-1-methyl-1H-benzimidazole hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromomethyl-1-methyl-1H-benzimidazole hydrobromide
中文名称	2-溴甲基-1-甲基-1H-苯并咪唑
CAS 号	136099-52-0
分子式	C ₉ H ₉ BrN ₂
分子量	225.085
纯度	≥96%

产品说明

2-溴甲基-1-甲基-1H-苯并咪唑氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴甲基-1-甲基-1H-苯并咪唑氢溴酸盐（CAS 号：136099-52-0）是一种苯并咪唑类衍生物，分子式为 $C_9H_9BrN_2$ ，分子量为 225.085。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有的溴甲基活性基团使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为重要的中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建苯并咪唑类骨架，其溴甲基官能团可通过亲核取代反应与多种生物分子结合。苯并咪唑类结构广泛存在于药物分子中，具有抗菌、抗病毒及抗肿瘤活性，因此该化合物在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体合成和有机化学研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗寄生虫药物（如阿苯达唑类化合物）和抗肿瘤药物。
- 用于构建功能化苯并咪唑衍生物，以研究其生物活性或开发新型药物候选分子。
- 在材料科学中用于制备含氮杂环功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存，以减少降解风险。

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）。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员。