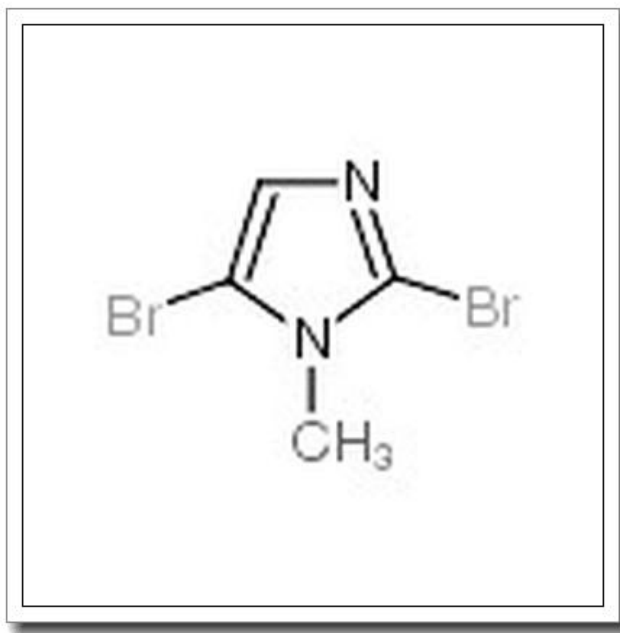


2,5-二溴-1-甲基-1H-咪唑

2,5-Dibromo-1-methyl-1H-imidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dibromo-1-methyl-1H-imidazole
中文名称	2,5-二溴-1-甲基-1H-咪唑
CAS 号	53857-59-3
分子式	C ₄ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	239.896
纯度	>96%

产品说明

2,5-二溴-1-甲基-1H-咪唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二溴-1-甲基-1H-咪唑（英文名称：2,5-Dibromo-1-methyl-1H-imidazole）是一种溴代咪唑类有机化合物，CAS 号为 53857-59-3，分子式为 $C_4H_4Br_2N_2$ ，分子量为 239.896。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有的溴原子和咪唑环赋予其较高的反应活性，适合作为有机合成中间体或修饰试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其咪唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架。溴原子的引入可增强其亲电性，使其在偶联反应或亲核取代反应中表现出优异的性能。此外，甲基取代的咪唑衍生物在药物设计和材料科学中常被用作关键构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二溴-1-甲基-1H-咪唑广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体；在农药化学中，用于制备含溴杂环类杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可用于合成功能性高分子或光电材料。此外，它还可作为催化剂配体或金属有机框架（MOF）的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

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。