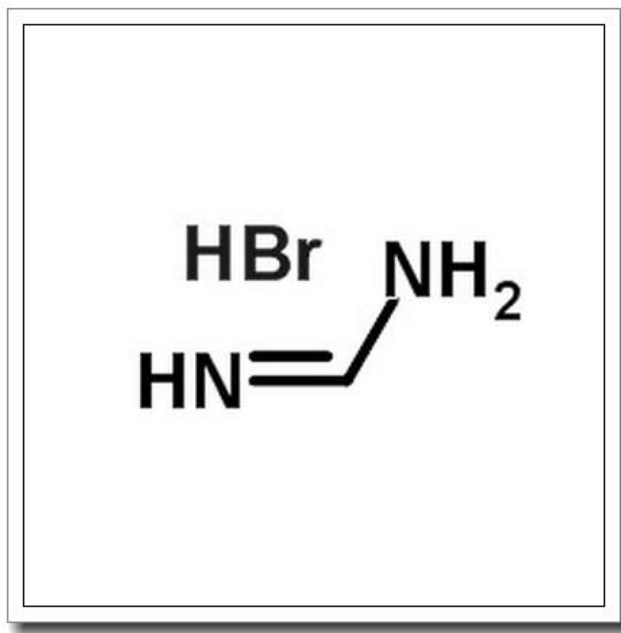


甲脒氢溴酸盐

Imidoformamide hydrobromide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidoformamide hydrobromide (1:1)
中文名称	甲脒氢溴酸盐
CAS 号	146958-06-7
分子式	CH ₅ BrN ₂
分子量	124.968
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲脒氢溴酸盐 (Imidoforamamide hydrobromide (1:1)) 是一种有机化合物, 化学式为 CH_5BrN_2 , 分子量为 124.968。CAS 号为 146958-06-7, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 具有较高的稳定性。其结构中包含甲脒基团和氢溴酸盐, 使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应性。

2. 生物化学功能与重要性

甲脒氢溴酸盐在生物化学领域主要用于蛋白质修饰和交联反应。其甲脒基团能够与蛋白质中的氨基或羧基发生特异性反应, 常用于蛋白质结构研究和功能分析。此外, 该化合物还可作为合成其他含氮杂环化合物的中间体, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲脒氢溴酸盐广泛应用于生物化学、药物研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为蛋白质交联剂用于蛋白质-蛋白质相互作用研究; 作为有机合成中间体用于制备嘧啶类、三嗪类化合物; 在药物研发中用于构建活性分子骨架。此外, 它还可用于功能材料的修饰和表面化学处理。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 甲脒氢溴酸盐对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。