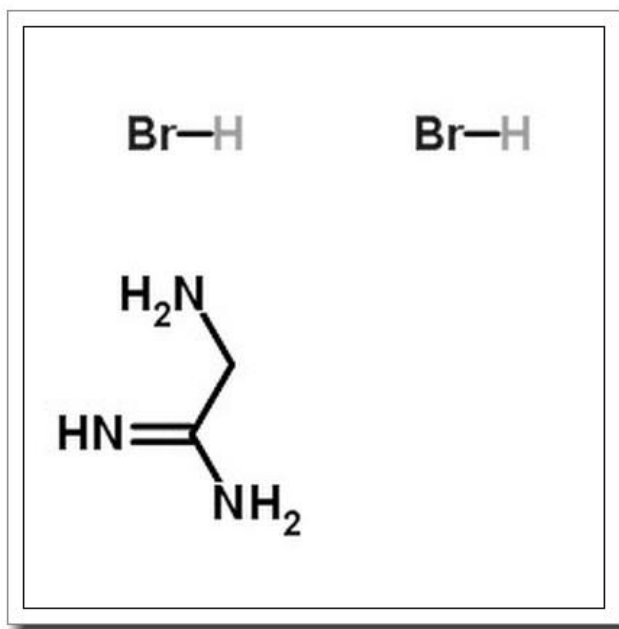


氨基乙脒二氢溴酸盐

Aminoacetamidine Dihydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Aminoacetamidine Dihydrobromide
中文名称	氨基乙脒二氢溴酸盐
CAS 号	69816-37-1
分子式	C ₂ H ₉ Br ₂ N ₃
分子量	234.921
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨基乙脒二氢溴酸盐 (Aminoacetamidine Dihydrobromide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_2H_9Br_2N_3$ ，分子量为 234.921，CAS 号为 69816-37-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氨基和脒基，具有强碱性，易溶于水，在酸性条件下稳定。二氢溴酸盐的形式增强了其水溶性和储存稳定性，适合生物化学实验中的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

氨基乙脒二氢溴酸盐在生物化学研究中主要作为脒基供体或修饰试剂。其脒基结构能够参与蛋白质和核酸的修饰反应，尤其在酶抑制研究和蛋白质交联实验中具有重要作用。此外，该化合物还可用于合成更复杂的有机分子，如药物中间体或功能化材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于生物化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括：作为酶抑制剂研究的工具化合物，用于探究精氨酸酶或一氧化氮合酶的活性调控；在蛋白质修饰实验中，用于引入脒基以改变蛋白质的电荷或功能特性；还可作为合成其他含脒基化合物的起始原料，例如抗菌剂或抗病毒药物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

氨基乙脒二氢溴酸盐应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触，操作应在通风良好的实验室中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与金属离子直接接触以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并严格检测重金属残留和水分含量。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学

品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。