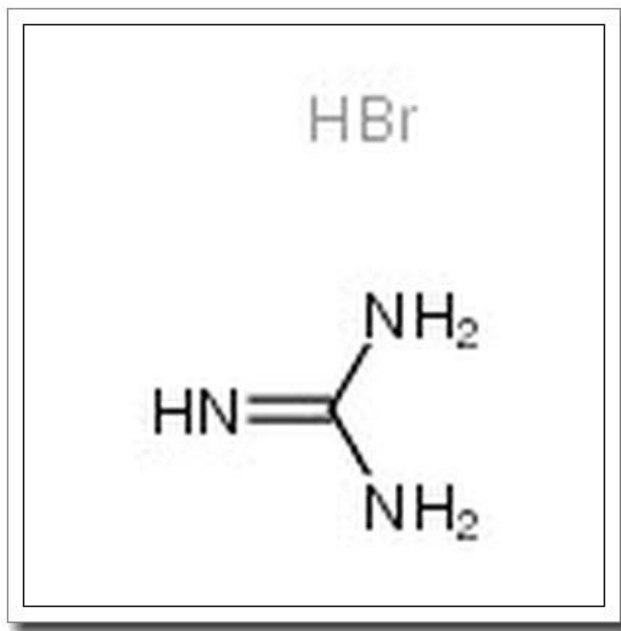


氢溴酸胍

guanidine monohydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	guanidine monohydrobromide
中文名称	氢溴酸胍
CAS 号	19244-98-5
分子式	CH6BrN3
分子量	139.982
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢溴酸胍 (guanidine monohydrobromide) 是一种有机化合物, 化学式为 CH_6BrN_3 , 分子量为 139.982, CAS 号为 19244-98-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 具有强碱性。氢溴酸胍是胍类化合物的氢溴酸盐形式, 其结构中包含胍基 ($-\text{NH}-\text{C}(=\text{NH})-\text{NH}_2$) 和氢溴酸根 (Br^-), 在生物化学和分子生物学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

氢溴酸胍作为一种强变性剂, 能够破坏蛋白质的二级和三级结构, 使其变性。这一特性使其在蛋白质变性和复性实验中成为关键试剂。此外, 氢溴酸胍还可用于核酸的提取和纯化, 通过破坏氢键和疏水相互作用, 有效释放核酸分子。其在生物化学研究中的重要性主要体现在对生物大分子结构的调控和分析上。

3. 主要应用领域与具体用途

氢溴酸胍广泛应用于分子生物学、生物化学和医药研究领域。具体用途包括: 1) 蛋白质变性剂, 用于研究蛋白质折叠和稳定性; 2) 核酸提取试剂, 用于从细胞或组织中分离 DNA 和 RNA; 3) 病毒灭活剂, 用于疫苗制备和病毒学研究; 4) 化学合成中间体, 用于制备其他胍类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

氢溴酸胍应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 $2-8^\circ\text{C}$ 条件下密封保存, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $>96\%$, 符合生化试剂标准。氢溴酸胍具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害, 操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。