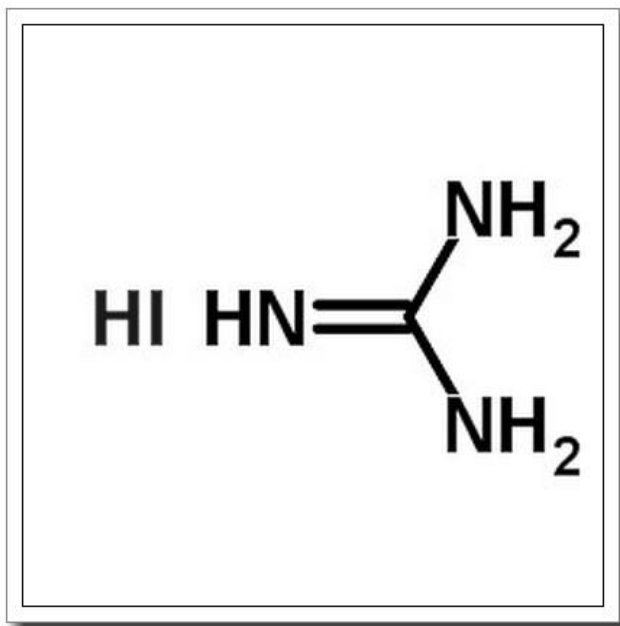


Guanidine hydroiodide (1:1)

Guanidine hydroiodide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Guanidine hydroiodide (1:1)
中文名称	Guanidine hydroiodide (1:1)
CAS 号	19227-70-4
分子式	CH ₆ IN ₃
分子量	186.983
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 碘化胍 (1:1)

化学名称: Guanidine hydroiodide (1:1)

CAS 号: 19227-70-4

分子式: CH₆IN₃

分子量: 186.983

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

碘化胍 (1:1) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其化学结构由胍阳离子与碘阴离子以 1:1 的比例组成, 分子式为 CH₆IN₃, 分子量为 186.983。该化合物具有强离解性, 在水溶液中可完全解离为胍离子和碘离子, 表现出较强的离子强度和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

碘化胍在生物化学研究中具有重要作用。其高离子强度特性使其成为蛋白质变性和核酸沉淀的常用试剂。胍离子能够破坏氢键和疏水相互作用, 常用于蛋白质变性剂或 RNA/DNA 的提取试剂。此外, 碘离子的存在使其在某些氧化还原反应中具有独特应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

碘化胍广泛应用于分子生物学、生物化学和医药研究领域。其主要用途包括: 作为 RNA 提取试剂中的变性剂, 有效抑制 RNase 活性; 用于蛋白质变性研究, 帮助分析蛋白质折叠与解折叠机制; 在有机合成中作为碘源或催化剂。此外, 它还可用于制备其他胍类衍生物或碘化物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° 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。溶解时应缓慢加入溶剂, 避免剧烈放热。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。可能含有微量水分或其他胍类衍生物。安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。