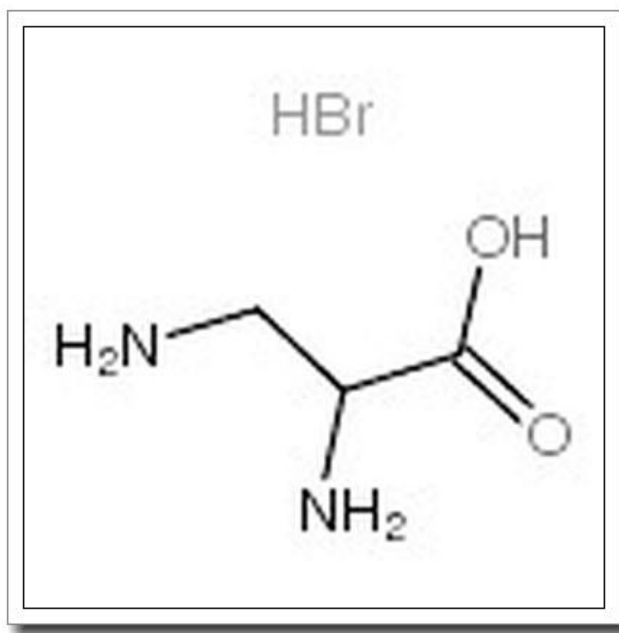


2,3-二氨基丙酸氢溴酸盐

2,3-diaminopropanoic acid, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-diaminopropanoic acid, hydrobromide
中文名称	2,3-二氨基丙酸氢溴酸盐
CAS 号	18635-45-5
分子式	C3H9BrN2O2
分子量	185.02
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氨基丙酸氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氨基丙酸氢溴酸盐 (2,3-diaminopropanoic acid, hydrobromide) 是一种有机化合物, CAS 号为 18635-45-5, 分子式为 $C_3H_9BrN_2O_2$, 分子量为 185.02。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个氨基和一个羧基, 具有较高的反应活性, 易溶于水及极性有机溶剂。氢溴酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氨基丙酸是 β -氨基酸的衍生物, 其双氨基结构使其在生物体内可作为多肽合成的修饰基团或金属离子螯合剂。该化合物在酶促反应和蛋白质工程中具有潜在应用价值, 尤其在模拟天然氨基酸代谢途径或设计新型生物活性分子时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究及材料科学领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于药物开发; 在肽类化合物修饰中引入额外氨基; 作为金属离子配体用于催化反应; 还可用于制备功能性高分子材料或作为生化试剂用于实验室研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免与强氧化剂接触, 溶解建议使用去离子水或缓冲溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关质检报告。安全信息提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。