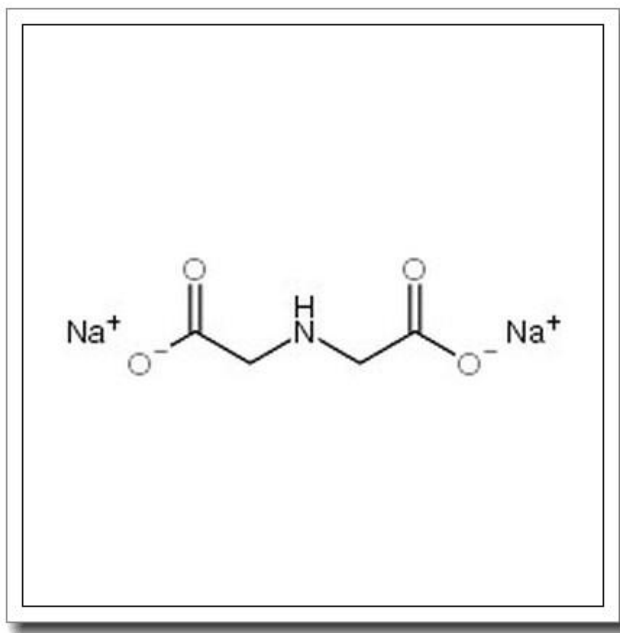


亚氨基二乙酸二钠

Disodium Iminodiacetate Hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Disodium Iminodiacetate Hydrate
中文名称	亚氨基二乙酸二钠
CAS 号	928-72-3
分子式	C ₄ H ₅ NNa ₂ O ₄
分子量	177.066
纯度	>96%

产品说明

亚氨基二乙酸二钠 (Disodium Iminodiacetate Hydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

亚氨基二乙酸二钠是一种有机酸盐，化学式为 $C_4H_5NNa_2O_4$ ，分子量为 177.066，CAS 号为 928-72-3。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，纯度高于 96%。其结构中含有亚氨基二乙酸基团，具有优异的螯合性能，能与多种金属离子形成稳定的络合物。

2. 生物化学功能与重要性

亚氨基二乙酸二钠在生物化学领域具有重要作用。其螯合特性使其能够有效结合二价和三价金属离子（如 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{3+} 等），从而在缓冲体系、金属离子清除和酶反应调控中发挥关键作用。此外，它还可作为合成配体和中间体，用于制备更复杂的螯合剂或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多个领域：在工业中，用作水处理剂和电镀液添加剂，以抑制金属离子沉淀；在医药领域，作为药物合成的中间体或金属离子螯合剂；在生化实验中，用于配制缓冲溶液或金属离子选择性结合试剂；此外，还可用于洗涤剂和化妆品中，增强产品的稳定性和性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $15-25^{\circ}C$ ，相对湿度低于 60%。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。溶解于水时，建议缓慢加入并搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $>96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。