

# 次胺基三乙酸二钠盐

*nitrilotriacetic acid disodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	nitrilotriacetic acid disodium salt
中文名称	次胺基三乙酸二钠盐
CAS 号	15467-20-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NNa <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	235.102
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 次胺基三乙酸二钠盐 (Nitrilotriacetic Acid Disodium Salt)

CAS 号: 15467-20-6

分子式:  $C_6H_7NNa_2O_6$

分子量: 235.102

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

次胺基三乙酸二钠盐是一种白色结晶粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其化学结构中包含三个羧酸基团和一个胺基, 具有良好的金属离子螯合能力。该化合物在酸性至中性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能发生分解。其 CAS 号为 15467-20-6, 分子量为 235.102, 纯度通常高于 96%, 适合实验室和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

次胺基三乙酸二钠盐是一种重要的螯合剂, 能够与多种二价和三价金属离子 (如钙、镁、铁等) 形成稳定的络合物。这一特性使其在生物化学研究中具有广泛应用, 例如在缓冲溶液配制、金属离子去除以及酶反应体系中抑制金属离子干扰。此外, 它还可用于蛋白质纯化过程中减少金属离子对蛋白活性的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于多个领域:

- 工业领域: 用作洗涤剂中的软水剂, 防止金属离子沉积; 在纺织工业中作为染料稳定剂。
- 实验室研究: 用于配制无金属离子的缓冲溶液, 或在细胞培养中作为金属离子螯合剂。
- 环境科学: 用于废水处理, 去除重金属离子。
- 医药领域: 作为某些药物制剂的辅料, 提高稳定性。

### 4. 储存条件与使用建议

次胺基三乙酸二钠盐应储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。建议在室

温（15-25° C）下密封保存，开封后需尽快使用以减少吸湿风险。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，以确保溶液纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度>96%，符合实验室级标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。