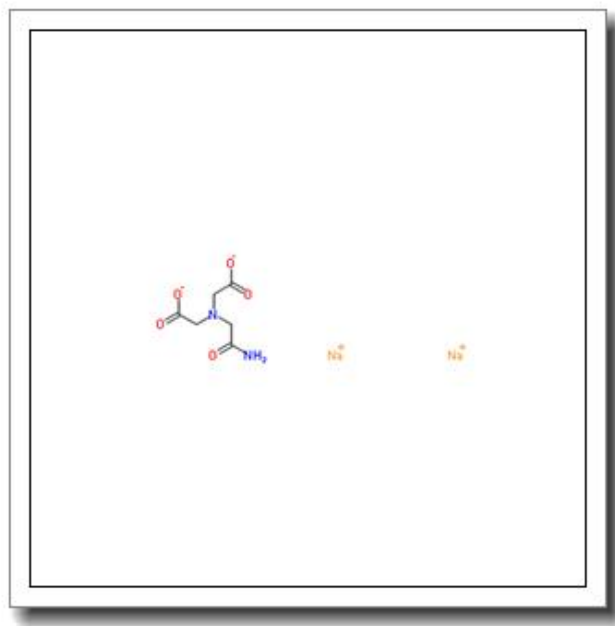


# ADA 二钠盐

*ADA disodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ADA disodium salt
中文名称	ADA 二钠盐
CAS 号	41689-31-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	234.118
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### ADA 二钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ADA 二钠盐（化学名称：N-(2-乙酰胺基)-2-亚氨基二乙酸二钠盐）是一种白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 41689-31-0，分子式为  $C_6H_8N_2Na_2O_5$ ，分子量为 234.118。其纯度通常不低于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。作为一种两性离子缓冲剂，ADA 二钠盐在生物化学实验中表现出优异的 pH 缓冲能力，尤其在 pH 6.0-7.2 范围内效果显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ADA 二钠盐是一种重要的生物缓冲剂，能够维持反应体系的 pH 稳定性，避免因 pH 波动导致的酶活性丧失或蛋白质变性。其分子结构中的羧酸基团和亚氨基赋予其两性特性，使其在生物分子相互作用研究中具有广泛适用性。此外，ADA 二钠盐还可作为金属离子螯合剂，用于调节溶液中金属离子的浓度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ADA 二钠盐广泛应用于分子生物学、细胞培养和蛋白质纯化等领域。具体用途包括：

- 作为缓冲组分用于电泳、PCR 和酶反应体系；
- 在细胞培养液中维持稳定的 pH 环境；
- 作为金属离子螯合剂，用于重金属污染研究或金属酶活性分析；
- 在诊断试剂和生化试剂盒中作为关键成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

ADA 二钠盐应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用高纯度水（如超纯水），并根据实验需求调整浓度，通常工作浓度为 10-50 mM。

## 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 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，ADA 二钠盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。