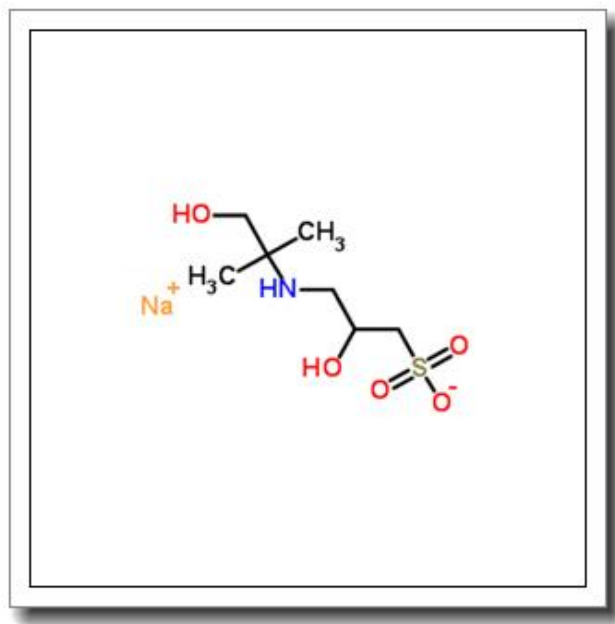


# 奎诺二甲基丙烯酯 钠盐

*AMPSO sodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AMPSO sodium salt
中文名称	奎诺二甲基丙烯酯 钠盐
CAS 号	102029-60-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> NNaO <sub>5</sub> S
分子量	249.26
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

AMPSO 钠盐（化学名称：奎诺二甲基丙烯酸酯 钠盐，CAS 号：102029-60-7）是一种有机缓冲剂，分子式为  $C_7H_{16}NNaO_5S$ ，分子量为 249.26。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有良好的水溶性和化学稳定性。其结构中的磺酸基团和叔胺基团使其在生理 pH 范围内（pH 7.6-9.0）表现出优异的缓冲能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AMPSO 钠盐是一种两性离子缓冲剂，能够有效维持生物体系的 pH 稳定性，减少因 pH 波动导致的酶活性丧失或蛋白质变性。其低金属离子结合特性使其特别适用于对金属离子敏感的生化反应，如酶学研究和细胞培养。此外，AMPSO 钠盐对细胞膜通透性影响较小，适用于细胞实验和电泳分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AMPSO 钠盐广泛应用于分子生物学、细胞生物学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为缓冲液组分，用于蛋白质纯化、电泳（如 SDS-PAGE）和色谱分析。
- 用于细胞培养和微生物培养基的 pH 调节。
- 作为酶反应体系的缓冲剂，尤其适用于碱性磷酸酶等酶的活性研究。
- 在诊断试剂和药物研发中作为稳定剂或辅助试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

AMPSO 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  $2-8^{\circ}C$ 。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。配制溶液时建议使用高纯度水（如超纯水），并通过过滤除菌以确保无菌性。长期储存后使用前需检查性状是否发生变化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需做好防护。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

AMPSO 钠盐是一种高性能缓冲剂，适用于多种精密生化实验，其稳定性和低毒性使其成为科研和工业领域的理想选择。