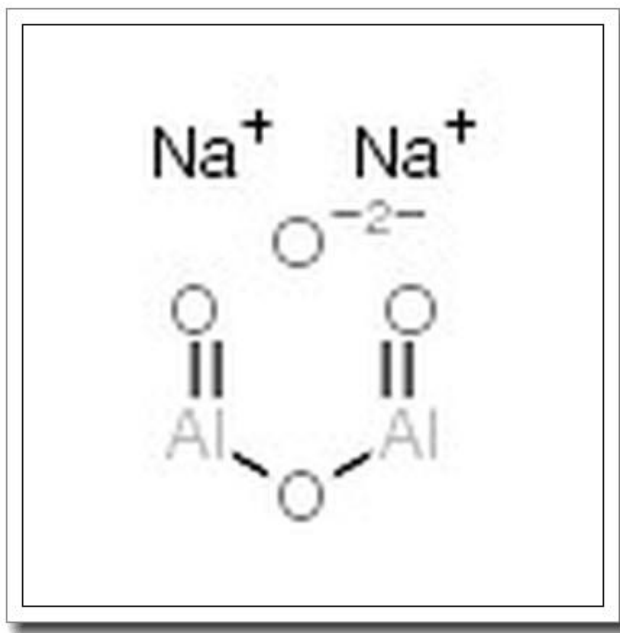


# 铝酸钠

*sodium aluminum oxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium aluminum oxide
中文名称	铝酸钠
CAS 号	1302-42-7
分子式	Al <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	165.956
纯度	>96%

## 产品说明

### 铝酸钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

铝酸钠（化学名称：sodium aluminum oxide, CAS 号：1302-42-7）是一种无机化合物，分子式为  $Al_2Na_2O_4$ ，分子量为 165.956。本品为白色或微黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水，水溶液呈强碱性。铝酸钠在高温下稳定，但在酸性环境中易分解，生成氢氧化铝和氢氧化钠。其化学性质活泼，常用于工业生产和实验室研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

铝酸钠在生物化学领域具有重要作用。它可作为催化剂或助剂参与多种化学反应，尤其在酶促反应和蛋白质纯化过程中表现出良好的辅助功能。此外，铝酸钠还用于调节溶液的 pH 值，维持反应体系的稳定性。其高纯度和可控性使其成为生物化学实验中的重要试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

铝酸钠广泛应用于多个领域。在工业上，它主要用于水处理、造纸和纺织行业，作为絮凝剂和漂白助剂。在实验室中，铝酸钠常用于制备其他铝化合物或作为分析试剂。此外，它还用于陶瓷和玻璃制造，作为助熔剂以提高材料的耐热性和机械强度。

#### 4. 储存条件与使用建议

铝酸钠应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与酸类物质接触。包装需密封，防止吸潮和结块。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循质量控制标准，确保纯度高于 96%。铝酸钠对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需通风橱中进行。废弃处理应遵守当地环保法规，避免对环境造成污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和使用指导。