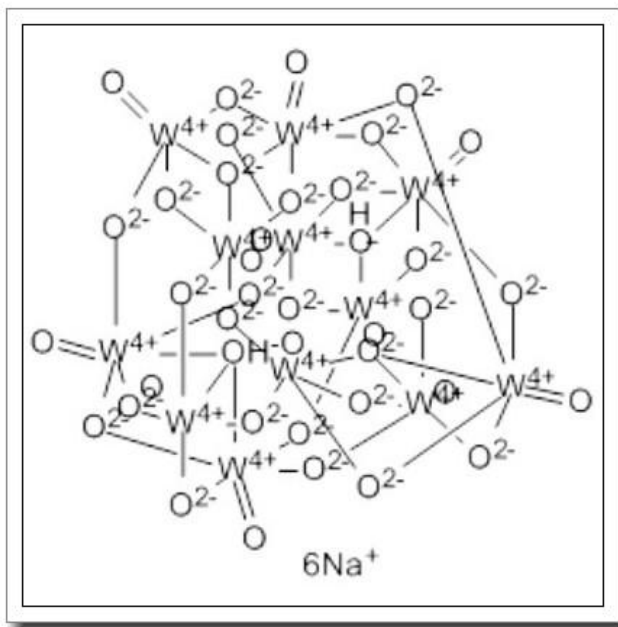


# 聚钨酸钠

*sodium metatungstate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium metatungstate
中文名称	聚钨酸钠
CAS 号	12141-67-2
分子式	H <sub>2</sub> Na <sub>6</sub> O <sub>40</sub> W <sub>12</sub>
分子量	2986.01
纯度	>96%

## 产品说明

### 聚钨酸钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

聚钨酸钠 (sodium metatungstate, CAS 号: 12141-67-2) 是一种无机化合物, 分子式为  $H_2Na_6O_{40}W_{12}$ , 分子量为 2986.01。本品为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水, 溶液呈弱碱性。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 是钨酸盐家族中的重要成员。

#### 2. 生物化学功能与重要性

聚钨酸钠在生物化学领域主要用于密度梯度离心实验, 因其能够形成高密度溶液而不影响生物大分子的活性。其独特的密度调节功能使其成为分离细胞器、病毒和蛋白质等生物样品的理想试剂。此外, 聚钨酸钠还可用作催化剂和电子显微镜样品制备中的染色剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

聚钨酸钠广泛应用于多个领域。在生物医学研究中, 常用于分离和纯化细胞组分、病毒颗粒以及核酸。在材料科学中, 可作为催化剂或前驱体用于合成钨基材料。在地质学和矿物学中, 用于矿物分离和密度测定。此外, 它还用于电子工业中的导电涂层和陶瓷材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。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。配制溶液时应使用去离子水, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过了重金属和杂质含量的检测。聚钨酸钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。