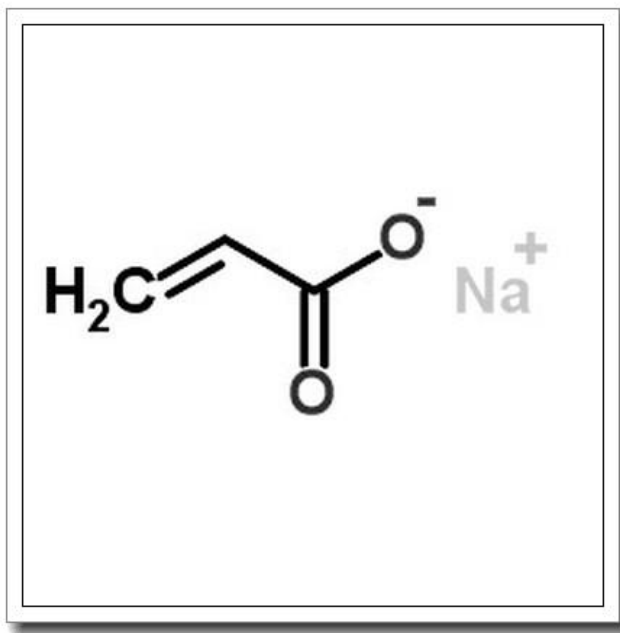


丙烯酸钠

Sodium acrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium acrylate
中文名称	丙烯酸钠
CAS 号	7446-81-3
分子式	C ₃ H ₃ NaO ₂
分子量	94.045
纯度	>96%

产品说明

丙烯酸钠 (Sodium acrylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙烯酸钠是一种重要的有机酸盐，化学式为 $C_3H_3NaO_2$ ，分子量为 94.045，CAS 号为 7446-81-3。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈弱碱性。其纯度通常高于 96%，具有优异的吸水性、聚合活性和化学稳定性。丙烯酸钠分子中含有羧酸钠基团和乙烯基双键，使其在聚合反应中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

丙烯酸钠在生物化学领域主要用于合成高分子聚合物，如聚丙烯酸钠。这类聚合物因其优异的吸水性和保水性，被广泛应用于生物医学材料、药物缓释载体和生物传感器等领域。此外，丙烯酸钠还可作为交联剂或改性剂，用于改善生物相容性材料的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

丙烯酸钠的主要应用包括：

- 工业领域：作为超级吸水树脂 (SAP) 的主要原料，用于生产卫生用品（如尿不湿、卫生巾）和农业保水剂。
- 水处理：作为絮凝剂或分散剂，用于废水处理和污泥脱水。
- 生物医学：用于制备医用敷料、人工关节润滑材料和药物缓释系统。
- 化妆品：作为增稠剂或保湿剂，用于乳液、凝胶等个人护理产品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域应配备通风设施，避免与强氧化剂或酸性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。产品符合国际化学品安全标

准, MSDS (材料安全数据表) 可提供详细的安全信息。丙烯酸钠对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理, 避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接添加。如需进一步技术咨询, 请联系专业供应商或技术支持团队。