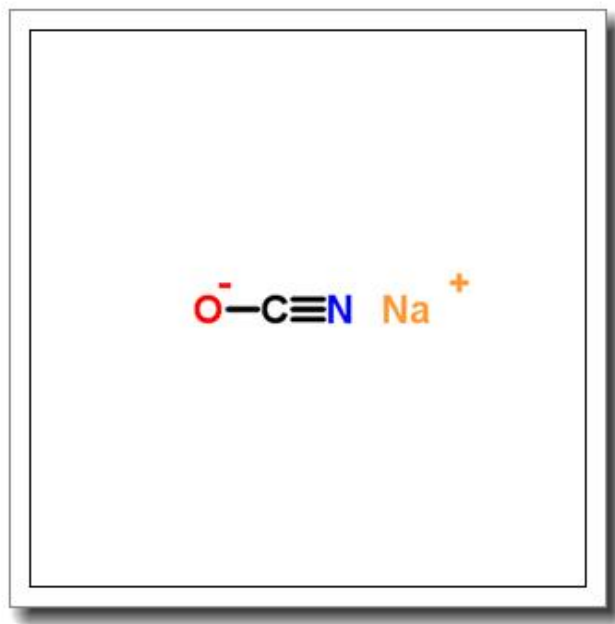


氰酸钠

sodium cyanate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium cyanate
中文名称	氰酸钠
CAS 号	917-61-3
分子式	CNNaO
分子量	65.007
纯度	≥ 96%

产品说明

氰酸钠 (Sodium Cyanate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氰酸钠是一种无机化合物，化学式为 CNNaO ，分子量为 65.007，CAS 号为 917-61-3。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，在空气中稳定。其纯度通常不低于 96%，是一种重要的氰酸盐类试剂。氰酸钠在高温下可能分解，释放有毒气体，需谨慎处理。

2. 生物化学功能与重要性

氰酸钠在生物化学研究中具有独特作用。它可通过与氨基反应生成尿素衍生物，常用于蛋白质修饰和酶活性研究。此外，氰酸钠还可作为氰酸根 (OCN^-) 的来源，用于模拟生物体内氰酸代谢过程，对研究尿素循环和氮代谢具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

氰酸钠广泛应用于多个领域：

- 有机合成：作为氰酸根基团供体，用于制备异氰酸酯、尿素衍生物等有机中间体。
- 医药研发：用于合成抗肿瘤药物和抗菌剂的前体化合物。
- 农业化学：作为除草剂和植物生长调节剂的原料。
- 工业用途：用于金属表面处理和电镀工艺。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与酸类、氧化剂及还原剂接触。建议在惰性气体保护下密封保存，防止吸潮。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。氰酸钠具有一定毒性，接触后可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。