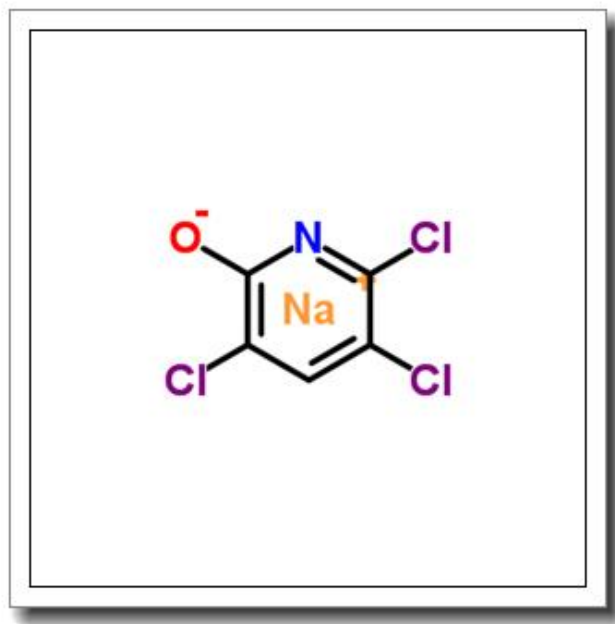


# 3,5,6-三氯吡啶-2-醇钠

*3, 5, 6-Trichloropyridin-2-ol Sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5, 6-Trichloropyridin-2-ol Sodium
中文名称	3, 5, 6-三氯吡啶-2-醇钠
CAS 号	37439-34-2
分子式	C <sub>5</sub> HCl <sub>3</sub> NNaO
分子量	220. 416
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3, 5, 6-三氯吡啶-2-醇钠 (3, 5, 6-Trichloropyridin-2-ol Sodium) 是一种重要的有机氯化物, 其 CAS 号为 37439-34-2, 分子式为  $C_5HCl_3NNaO$ , 分子量为 220.416。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有的三氯吡啶醇钠基团使其具有较高的化学稳定性和反应活性, 易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下可转化为相应的酚形式。

### 1. 产品概述与化学特性

3, 5, 6-三氯吡啶-2-醇钠是一种吡啶衍生物的钠盐, 其化学结构中的氯原子赋予其显著的亲电性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 但在强氧化剂或强酸条件下可能分解。其钠盐形式提高了水溶性, 便于在生物化学实验和工业应用中调配使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在生物化学领域具有重要作用, 尤其作为合成农药和医药的关键原料。其结构中的氯原子能够与生物分子中的巯基或氨基发生反应, 因此在酶抑制和抗菌活性研究中备受关注。此外, 它还可作为配体或前体用于金属络合物的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5, 6-三氯吡啶-2-醇钠广泛应用于农药合成, 尤其是杀虫剂和除草剂的制备, 例如作为毒死蜱 (Chlorpyrifos) 等有机磷农药的中间体。在医药领域, 它可用于合成抗菌和抗肿瘤药物的前体。此外, 在材料科学中, 该化合物可作为功能高分子材料的改性剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用去离子水或指定溶剂, 并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其

安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。