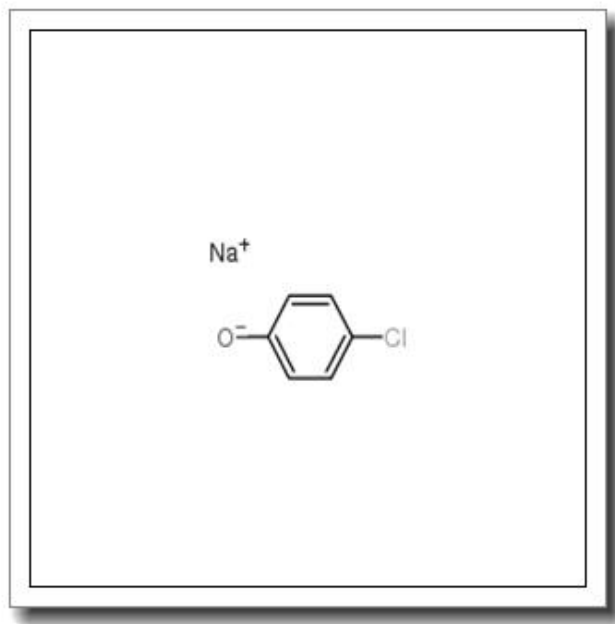


对氯苯酚钠盐二水

sodium, 4-chlorophenolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-chlorophenolate
中文名称	对氯苯酚钠盐二水
CAS 号	1193-00-6
分子式	C ₆ H ₄ ClNaO
分子量	150.538
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对氯苯酚钠盐二水 (sodium, 4-chlorophenolate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_4ClNaO \cdot 2H_2O$, 分子量为 150.538, CAS 号为 1193-00-6。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含一个氯代苯酚基团与钠离子形成的盐, 并带有两个结晶水分子。该物质易溶于水, 在空气中可能吸湿, 需注意密封保存。

2. 生物化学功能与重要性

对氯苯酚钠盐是一种重要的酚类衍生物, 具有显著的抗菌和防腐性能。其活性来源于酚羟基与氯原子的协同作用, 能够破坏微生物的细胞膜结构并抑制酶活性。在生物化学研究中, 它常作为防腐剂或消毒剂的中间体, 也可用于合成更复杂的有机化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农业和工业领域。在医药行业中, 它可作为合成抗生素或抗真菌药物的原料。在农业上, 用于制备杀菌剂或植物生长调节剂。工业领域则主要作为防腐剂添加于木材、涂料和纺织品中。此外, 它也是实验室中常用的生化试剂, 用于特定反应的催化剂或缓冲体系组分。

4. 储存条件与使用建议

对氯苯酚钠盐二水应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 15-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗双手。若需长期保存, 建议充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。其安全数据表 (SDS) 标明为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。若不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。运输时需贴有腐蚀性标签，并遵守当地法规。