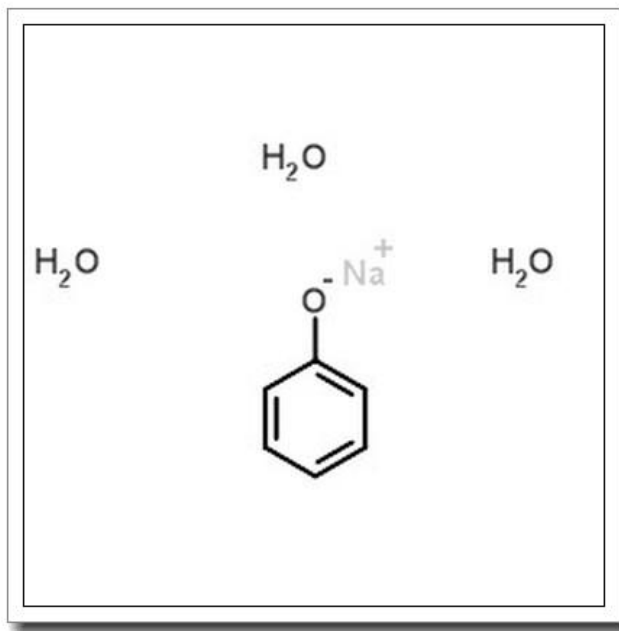


苯酚钠

sodium, phenoxide, trihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, phenoxide, trihydrate
中文名称	苯酚钠
CAS 号	156150-40-2
分子式	C ₆ H ₁₁ NaO ₄
分子量	170.139
纯度	>96%

产品说明

苯酚钠三水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯酚钠三水合物（化学名称：sodium, phenoxide, trihydrate）是一种有机钠盐化合物，化学式为 $C_6H_5ONa \cdot 3H_2O$ ，分子量为 170.139，CAS 号为 156150-40-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中包含苯酚阴离子与钠离子的结合形式，并以三水合物形式稳定存在，具有显著的亲水性和碱性。

2. 生物化学功能与重要性

苯酚钠在生物化学领域作为酚类衍生物的重要代表，具有酚羟基的典型反应特性，如参与亲核取代、氧化还原等反应。其钠盐形式增强了水溶性，便于在液相反应体系中应用。此外，苯酚钠是合成多种有机化合物（如醚类、酯类）的关键中间体，在药物合成和材料科学中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

苯酚钠三水合物广泛应用于医药、农药、染料及高分子材料工业。具体用途包括：

- 医药领域：作为抗生素和抗炎药物的合成原料。
- 农药生产：用于制备除草剂和杀菌剂的中间体。
- 有机合成：参与 Williamson 醚合成等反应。
- 工业防腐：因其酚类特性，可用于部分防腐剂的配制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时建议使用去离子水，并在通风橱中操作，以降低挥发性酚类物质的暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性可控。安全信息需注意：

- 苯酚钠具有刺激性，可能引起皮肤和眼部灼伤。

- 误食或吸入需立即就医，并提供 CAS 号（156150-40-2）以便专业处理。
- 废弃处置应遵循当地环保法规，避免环境污染。

本品为专业化学品，仅限科研或工业用途，非专业人士请勿操作。