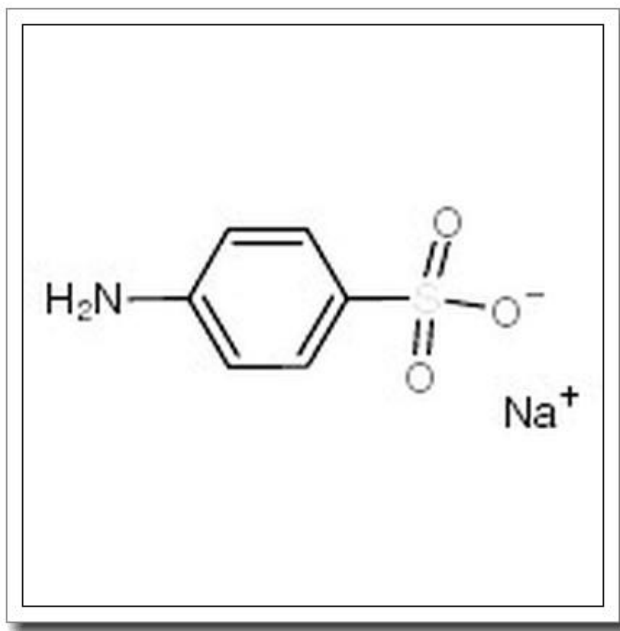


氨基苯磺酸钠

sodium sulfanilate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium sulfanilate
中文名称	氨基苯磺酸钠
CAS 号	123333-70-0
分子式	C ₆ H ₆ NNaO ₃ S
分子量	195.172
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨基苯磺酸钠 (sodium sulfanilate) 是一种有机磺酸盐化合物，化学式为 $C_6H_6NNaO_3S$ ，分子量为 195.172，CAS 号为 123333-70-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，纯度通常高于 96%。其结构中包含磺酸基团和氨基苯环，使其具有良好的水溶性和反应活性，常用于有机合成和生化研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

氨基苯磺酸钠在生物化学中作为重要的中间体，可用于合成磺胺类药物或其他含磺酸基团的衍生物。其磺酸基团能够与蛋白质或酶发生相互作用，因此在某些生化实验中可作为缓冲剂或反应底物。此外，它还可能在染料合成和材料科学中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

氨基苯磺酸钠广泛应用于医药、染料和化工行业。在医药领域，它是合成磺胺类抗生素的重要原料；在染料工业中，可用于制备偶氮染料或其他彩色中间体；在科研领域，常用于生化试剂的配制或作为标准品用于分析检测。此外，它还可能用于电镀液添加剂或表面活性剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度检测采用高效液相色谱 (HPLC) 法，确保含量 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，氨基苯磺酸钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。如需进一步技术资料，可联系生产商获取详细的安全数据表 (MSDS)。