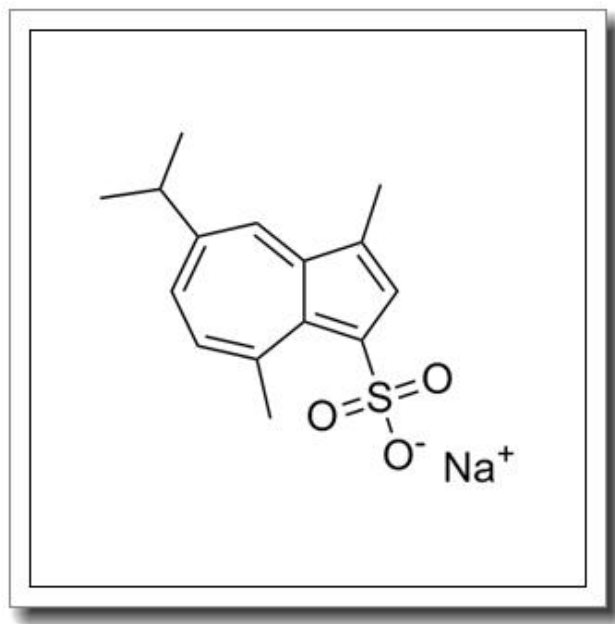


磺酸钠

sodium, 3, 8-dimethyl-5-propan-2-ylazulene-1-sulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 3, 8-dimethyl-5-propan-2-ylazulene-1-sulfonate
中文名称	磺酸钠
CAS 号	6223-35-4
分子式	C ₁₅ H ₁₇ NaO ₃ S
分子量	300.348
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磺酸钠 (sodium, 3, 8-dimethyl-5-propan-2-ylazulene-1-sulfonate) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为 $C_{15}H_{17}NaO_3S$, 分子量为 300.348, CAS 号为 6223-35-4。该化合物以蓝色或蓝绿色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有磺酸基团和独特的 azulene 骨架, 赋予其良好的水溶性和一定的荧光特性。

2. 生物化学功能与重要性

磺酸钠在生物化学研究中具有重要作用, 其 azulene 结构使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用, 常用于荧光标记和生物探针的构建。此外, 其磺酸基团提供了良好的电荷特性, 适用于电泳缓冲液或离子交换层析的辅助试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

磺酸钠广泛应用于生物医学和化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为荧光染料或探针, 用于细胞成像和生物分子标记。
- 在电泳实验中作为缓冲液成分, 优化分离效果。
- 用于有机合成中间体, 参与特定磺化反应。
- 在材料科学中, 可作为功能性染料的原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将磺酸钠置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。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。溶解于水或缓冲液时, 建议缓慢加入并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。