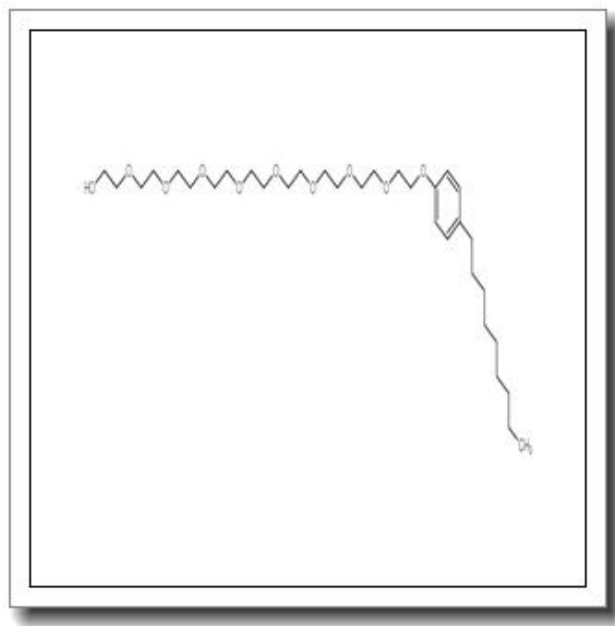


产品_133

Nonoxynol 9



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nonoxynol 9
中文名称	产品_133
CAS 号	14409-72-4
分子式	C ₃₃ H ₆₀ O ₁₀
分子量	616.823
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_133 (Nonoxynol 9) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_133, 化学名称为 Nonoxynol 9, CAS 号为 14409-72-4, 是一种非离子型表面活性剂。其分子式为 $C_{33}H_{60}O_{10}$, 分子量为 616.823, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物由聚乙二醇链与壬基苯酚通过醚键连接而成, 具有优异的乳化、分散和润湿性能。其化学结构中的亲水性和疏水性基团使其在多种溶剂中表现出良好的溶解性, 尤其易溶于水 and 有机溶剂如乙醇、丙酮等。

2. 生物化学功能与重要性

Nonoxynol 9 因其表面活性特性, 能够破坏细胞膜脂质双层结构, 从而表现出显著的杀精和抗菌作用。这一特性使其在生物医学领域具有重要价值, 尤其是在避孕和消毒产品中广泛应用。此外, 它还可作为蛋白质稳定剂和细胞裂解试剂, 在生化实验中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Nonoxynol 9 的主要应用包括:

- 避孕产品: 作为杀精剂的主要成分, 用于避孕凝胶、薄膜和栓剂。
- 医药与个人护理: 用于消毒剂、外科器械清洁剂及化妆品中的乳化剂。
- 实验室研究: 作为细胞裂解缓冲液的组分或蛋白质实验的稳定剂。
- 工业用途: 在纺织、造纸和农药制剂中作为乳化剂或分散剂。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 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眼睛。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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。其安全数据表明, Nonoxynol

9 对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。如需进一步技术资料或安全说明书，请联系供应商获取。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关法规执行。