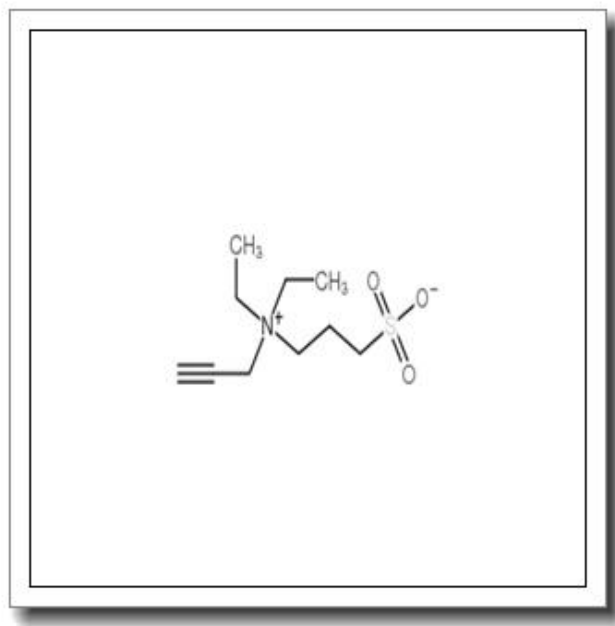


N,N-二乙基丙炔胺丙烷磺酸内盐

deps



产品基本信息

属性	值
化学名称	deps
中文名称	N, N-二乙基丙炔胺丙烷磺酸内盐
CAS 号	70155-90-7
分子式	C10H19N03S
分子量	233. 328
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N-二乙基丙炔胺丙烷磺酸内盐 (Deps, CAS 号: 70155-90-7) 是一种有机磺酸内盐化合物, 分子式为 $C_{10}H_{19}N_2O_3S$, 分子量为 233.328。该化合物具有独特的分子结构, 包含二乙胺基、丙炔基和磺酸内盐基团, 使其兼具亲水性和疏水性。其纯度通常 $\geq 96\%$, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及多种有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

Deps 作为一种两性离子化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其分子中的磺酸内盐结构可调节溶液的离子强度, 而丙炔基团则可能参与点击化学反应。此外, Deps 可作为缓冲剂或稳定剂, 用于蛋白质和酶的活性保护, 尤其在极端 pH 条件下表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

Deps 广泛应用于生物化学研究、药物开发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为缓冲剂或添加剂, 用于电泳、色谱分析和蛋白质纯化。
- 在点击化学中作为中间体, 用于合成功能化聚合物或生物偶联物。
- 作为表面活性剂或乳化剂, 用于纳米材料制备和药物递送系统。

4. 储存条件与使用建议

Deps 应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。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吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告。Deps 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需在通风橱中进行。如不慎接触, 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。