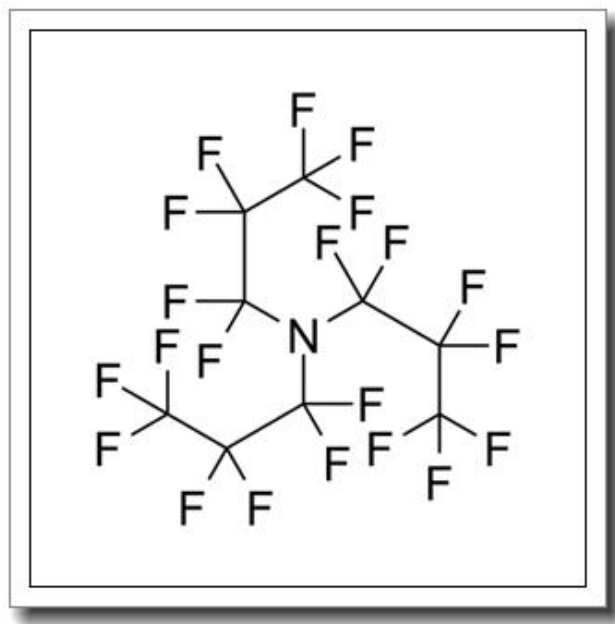


卜氟胺

perfluorotripropylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	perfluorotripropylamine
中文名称	卜氟胺
CAS 号	338-83-0
分子式	C ₉ F ₂₁ N
分子量	521.07
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三氟胺 (Perfluorotripropylamine) 是一种全氟化有机胺化合物，化学式为 C₉F₂₁N，分子量为 521.07，CAS 号为 338-83-0。该化合物具有高度氟化的碳链结构，赋予其优异的化学惰性、热稳定性和疏水疏油特性。其纯度 ≥96%，适用于高要求的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

三氟胺因其独特的全氟化结构，在生物医学和材料科学领域具有重要价值。它可作为人工血液替代品中的氧载体成分，或用于细胞培养中的气相稳定剂。此外，其低表面张力和高气体溶解能力使其在微流体技术和生物成像中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

三氟胺广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为人工血液或器官保存液的组分，提高氧输送效率。
- 电子工业：用于半导体制造中的冷却剂或绝缘介质。
- 材料科学：作为疏水涂层或特殊聚合物的改性添加剂。
- 科研实验：用于气相色谱或质谱分析的参考标准品。

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℃。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后建议尽快使用，避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供批次质检报告。其安全性需注意：

- 避免吸入或接触皮肤，可能引起轻微刺激。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接应用。