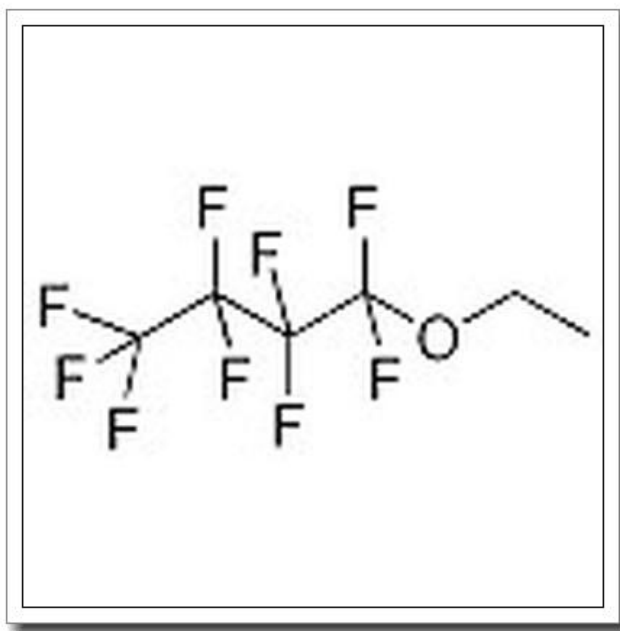


Ethyl Nonafluorobutyl Ether (Mixture of isoMers)

Ethyl Nonafluorobutyl Ether (Mixture of isoMers)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl Nonafluorobutyl Ether (Mixture of isoMers)
中文名称	Ethyl Nonafluorobutyl Ether (Mixture of isoMers)
CAS 号	813458-04-7
分子式	C ₆ H ₅ F ₉ O
分子量	264.0889288
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl Nonafluorobutyl Ether (Mixture of isoMers) (中文名称: 乙基九氟丁基醚 (异构体混合物)) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 813458-04-7, 分子式为 $C_6H_5F_9O$, 分子量为 264.0889288。该化合物由乙基与九氟丁基通过醚键连接而成, 并以异构体混合物的形式存在。其纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和低表面张力特性, 同时表现出疏水疏油性。

2. 生物化学功能与重要性

乙基九氟丁基醚在生物化学领域的重要性主要体现在其独特的氟代烷基结构。这种结构赋予其高度的化学惰性, 使其在生物相容性材料、药物载体和生物标记等领域具有潜在应用价值。此外, 其低毒性和低生物累积性使其成为替代传统含氟化合物的环保选择。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基九氟丁基醚广泛应用于多个领域。在电子工业中, 它可作为清洗剂或溶剂, 用于精密电子元件的脱脂和清洁。在医药领域, 它可能用作药物递送系统的辅料或造影剂的成分。此外, 它还用于特种涂料和表面处理剂, 以提供防水、防油和防污性能。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止降解。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

乙基九氟丁基醚的质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 确保纯度高于 96%。该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应避免与眼睛、皮肤和衣物接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。