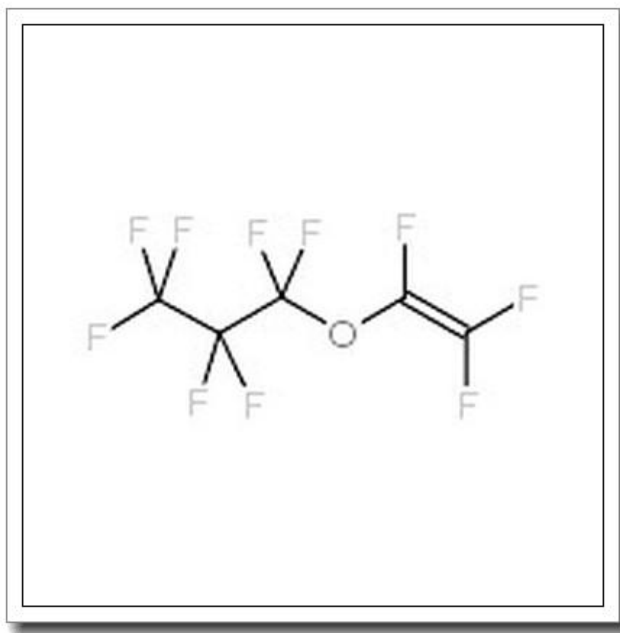


全氟正丙基乙烯基醚

Heptafluoropropyl trifluorovinyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heptafluoropropyl trifluorovinyl ether
中文名称	全氟正丙基乙烯基醚
CAS 号	1623-05-8
分子式	C5F10O
分子量	266.037
纯度	>96%

产品说明

全氟正丙基乙烯基醚 (Heptafluoropropyl trifluorovinyl ether) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

全氟正丙基乙烯基醚是一种含氟有机化合物，化学式为 C₅F₁₀O，分子量为 266.037，CAS 号为 1623-05-8。该化合物为无色透明液体，具有较高的化学稳定性和热稳定性。其分子结构中包含全氟丙基和乙烯基醚基团，使其在特定条件下表现出独特的反应活性。纯度通常大于 96%，适合高要求的化学合成和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟醚类化合物，全氟正丙基乙烯基醚在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。其含氟特性使其能够参与某些特殊的生物代谢途径或作为标记物。此外，该化合物在材料科学中因其低表面能和疏水性而受到关注，可用于开发高性能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

全氟正丙基乙烯基醚广泛应用于以下领域：

- 高分子材料合成：作为单体或改性剂，用于制备含氟聚合物，如耐高温、耐腐蚀的特种塑料和弹性体。
- 电子工业：用于制造半导体和液晶显示器的绝缘材料或涂层，因其优异的介电性能和化学惰性。
- 医药与农药：作为中间体参与含氟药物的合成，或用于开发新型农药。
- 科研领域：作为试剂用于含氟化合物的研究和开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8° C，远离氧化剂和强酸强碱。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中进行。避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过气相色谱（GC）和质谱（MS）分析确保纯度大于 96%，并严格控制水分和杂质含量。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。运输和储存需符合危险化学品管理规定，远离火源和热源。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。