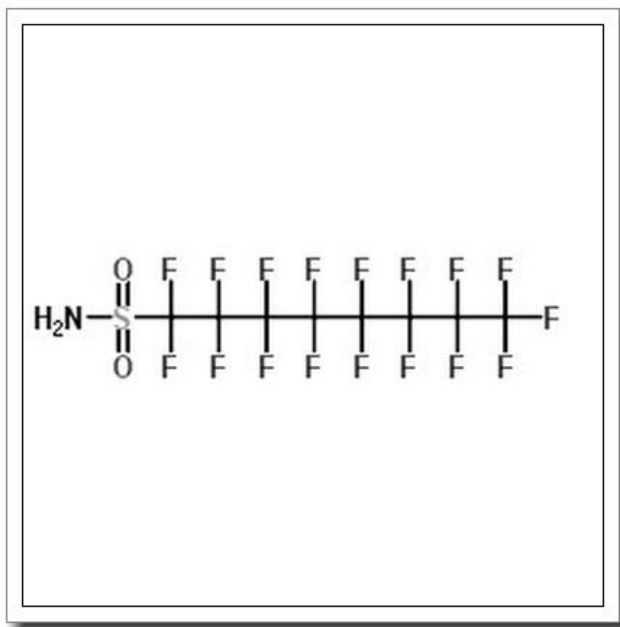


全氟辛基磺酰胺

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-Heptafluorooctane-1-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-Heptafluorooctane-1-sulfonamide
中文名称	全氟辛基磺酰胺
CAS 号	754-91-6
分子式	C ₈ H ₂ F ₁₇ N ₀ S
分子量	499.145
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

全氟辛基磺酰胺 (1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-Heptadecafluorooctane-1-sulfonamide) 是一种含氟有机化合物, 化学式为 $C_8H_2F_{17}NO_2S$, 分子量为 499.145。该化合物具有高度氟化的碳链结构, 赋予其优异的疏水性和疏油性。CAS 号为 754-91-6, 纯度通常高于 96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。其独特的化学性质使其在多种特殊应用中表现出色。

2. 生物化学功能与重要性

全氟辛基磺酰胺因其全氟化结构而表现出极低的表面能, 能够有效降低液体表面张力。这种特性使其在生物化学研究中常用于界面活性剂和表面改性剂的开发。此外, 其稳定的碳-氟键结构使其在高温和强酸强碱条件下仍能保持化学惰性, 适合用于苛刻环境下的实验或工业流程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于材料科学、电子工业和生物技术领域。在材料科学中, 它被用作防水防油涂层的关键成分。在电子工业中, 可用于半导体制造中的抗反射涂层和蚀刻工艺。此外, 全氟辛基磺酰胺还可作为合成其他含氟化合物的中间体, 用于医药和农药的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将全氟辛基磺酰胺储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。容器应密封, 防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度超过 96%, 符合科研和工业应用的标准。安全数据表明, 全氟辛基磺酰胺可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。