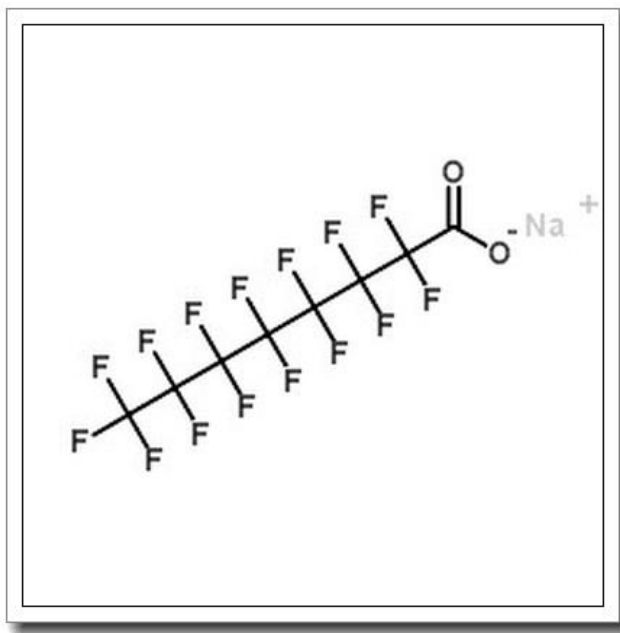


全氟辛酸钠

sodium, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluorooctanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluorooctanoate
中文名称	全氟辛酸钠
CAS 号	335-95-5
分子式	C ₈ F ₁₅ NaO ₂
分子量	436.05
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 全氟辛酸钠 (Sodium, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluorooctanoate)

CAS 号: 335-95-5

分子式: C₈F₁₅NaO₂

分子量: 436.05

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

全氟辛酸钠是一种含氟表面活性剂, 其分子结构中包含 15 个氟原子, 具有高度的疏水性和疏油性。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。由于其独特的全氟碳链结构, 全氟辛酸钠表现出优异的化学稳定性和热稳定性, 能够在极端条件下保持性能。

2. 生物化学功能与重要性

全氟辛酸钠作为一种全氟化合物 (PFC), 在生物化学领域具有重要的应用价值。其分子中的全氟碳链能够显著降低表面张力, 使其成为高效的表面活性剂。此外, 全氟辛酸钠在生物膜研究和蛋白质分离中表现出独特的性能, 可用于改善实验条件的稳定性和重现性。

3. 主要应用领域与具体用途

全氟辛酸钠广泛应用于多个领域。在工业中, 它常用于电镀液添加剂、消防泡沫和防水防油涂料的制备。在科研领域, 它被用作表面活性剂、乳化剂和稳定剂, 特别是在纳米材料合成和生物医学研究中。此外, 全氟辛酸钠还可用于环境科学中的污染物检测和分析。

4. 储存条件与使用建议

全氟辛酸钠应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存, 防止吸湿和污染。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用纯净水或指定溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制。全氟辛酸钠属于潜在有害物质，操作时应遵循实验室安全规范。避免与强氧化剂接触，以防发生反应。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。