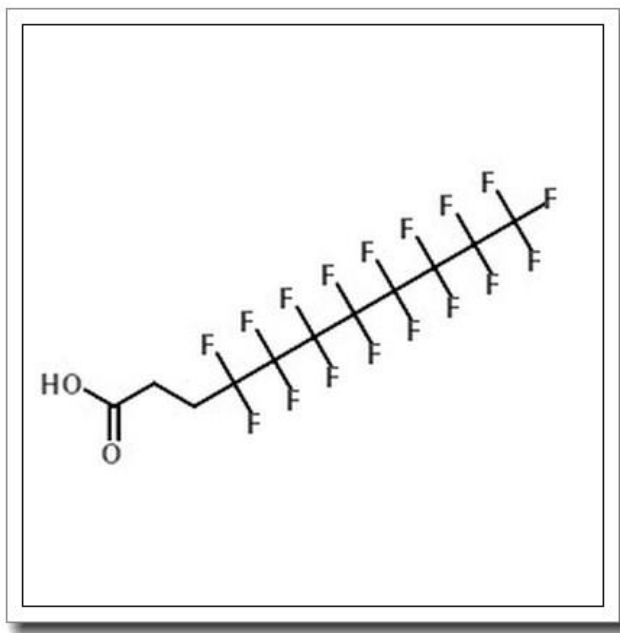


2-氨基甲苯-5-磺酸

2H, 2H, 3H, 3H-Perfluoroundecanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2H, 2H, 3H, 3H-Perfluoroundecanoic acid
中文名称	2-氨基甲苯-5-磺酸
CAS 号	34598-33-9
分子式	C ₁₁ H ₅ F ₁₇ O ₂
分子量	492.129
纯度	>96%

产品说明

2H, 2H, 3H, 3H-全氟十一酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2H, 2H, 3H, 3H-全氟十一酸（化学名称：2H, 2H, 3H, 3H-Perfluoroundecanoic acid, 中文别名：2-氨基甲苯-5-磺酸）是一种含氟有机化合物，CAS 号为 34598-33-9，分子式为 $C_{11}H_5F_{17}O_2$ ，分子量为 492.129。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有高度疏水性和化学稳定性，其分子结构中含有的全氟碳链赋予其独特的表面活性特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为全氟羧酸类化合物，该物质在生物化学领域表现出显著的界面活性能力，能够降低液体表面张力，并与其他极性分子形成稳定的胶束结构。其全氟化特性使其在抗蛋白吸附和抗生物降解方面具有特殊价值，常用于模拟生物膜研究或作为表面修饰剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和特种化学品合成领域。在医药领域，可用作药物载体或靶向制剂的辅助成分；在材料科学中，常用于制备疏水涂层或氟化聚合物；此外，还可作为分析试剂用于质谱检测中的离子对试剂。具体用途需根据实验方案调整浓度和配比。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，使用前需恢复至室温并充分涡旋混匀。操作时需佩戴防化手套和护目镜，确保通风良好。溶解推荐使用极性有机溶剂如甲醇或乙腈，水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适，CAS 号 34598-33-9 对应的 GHS 分类为 H315-

H319-H335。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入水体。提供 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备索。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品应用。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。