BSTFA/ N，O-双（三甲基硅烷基）三氟乙酰胺

产品规格

25mL

产品信息

中文名称：BSTFA/ N，O-双（三甲基硅烷基）三氟乙酰胺

英文名称：N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide (BSTFA)

别称：N，O-双(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺；N，O-双(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺

产品货号：QC2185

CAS 号：25561-30-2

分子式: C8H18F3NOSi2

分子量：257.4

熔点：-10°C

闪点：24 °C

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

BSTFA 是一种强效硅烷化试剂，化学式为 $C_8H_{18}F_3NOSi_2$，为无色透明液体。其分子中的三甲基硅基（TMS）可取代化合物中的活泼氢（如-OH、-NH、-COOH），生成挥发性硅醚衍生物，极大提升 GC-MS 分析中极性物质（如糖类、氨基酸）的检测灵敏度。与 TMCS 催化剂联用可加速硅烷化反应，尤其适用于代谢组学样本前处理。BSTFA 还具有脱水作用，能直接处理含水样品（但效率降低）。操作时需严格隔绝湿气（遇水分解为三甲基硅醇和 TFAA），建议手套箱或干燥氮气保护下使用；其蒸气对粘膜有刺激性，需通风橱操作。储存于密封瓶中，4℃冷藏可延长稳定性。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。