



百灵威衍生化试剂

Derivatization Reagent

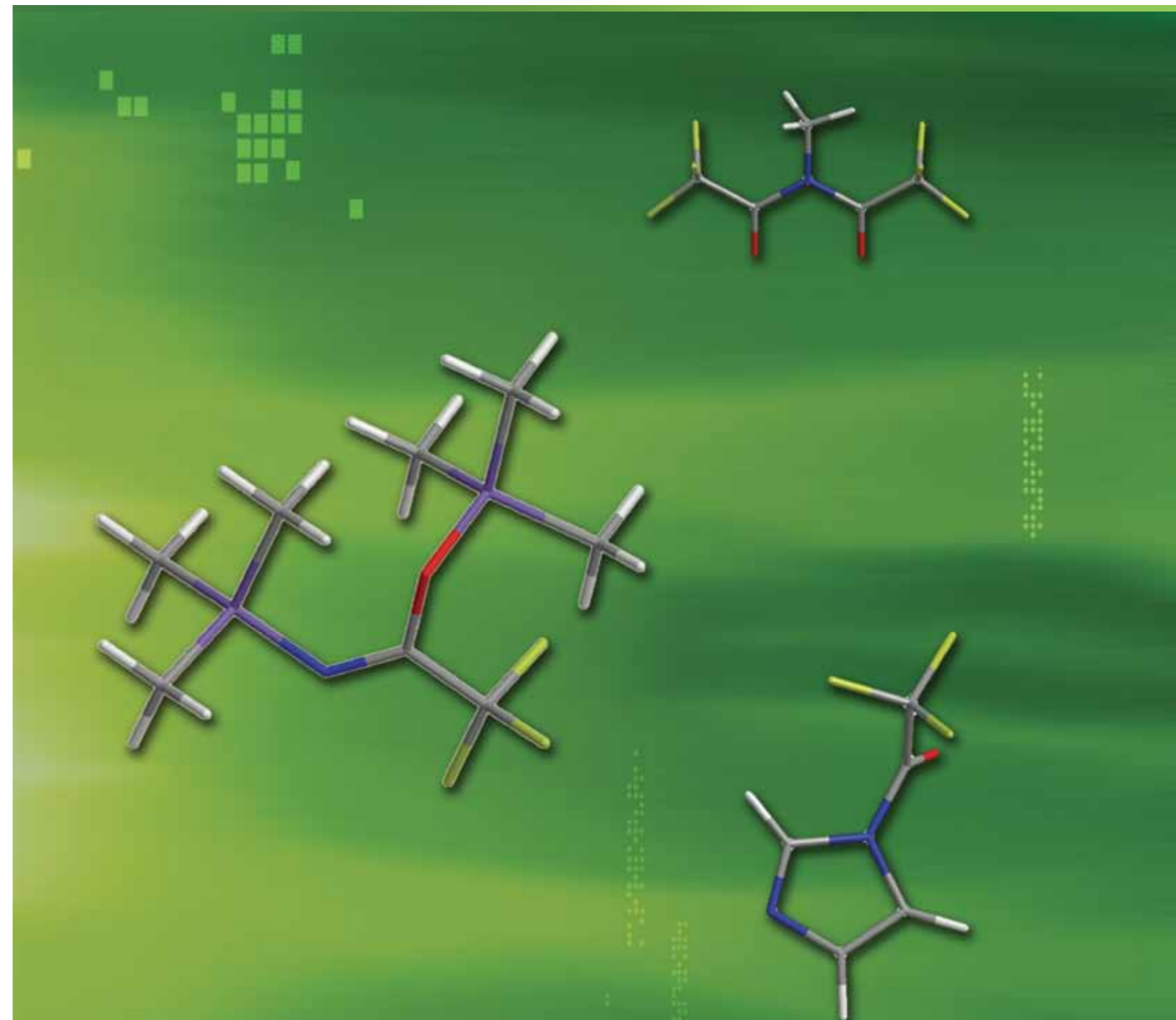
Accelerating Scientific and Industrial Development thereby Serving Humanity

产品编号	缩写	产品名称	CAS	包装
191255	DMF-DEA	N,N-二甲基甲酰胺二甲基缩醛 N,N-Dimethylformamide dimethyl acetal, 95%	4637-24-5	25 g 100 g 500 g
148290	DMF-DMA	N,N-二甲基甲酰胺二丙基乙缩醛 N,N-Dimethylformamide dipropyl acetal, 98%	6006-65-1	5 g 25 g
101363	DMP	2,2-二甲氧基丙烷 2,2-Dimethoxypropane, 98%	77-76-9	100 mL 500 mL 1L
278435	PFBBr	α -溴-2,3,4,5,6-五氟甲苯 α -Bromo-2,3,4,5,6-pentafluorotoluene, 98%	1765-40-8	5 g 25 g
532517	NBB	丁基硼酸 n-Butylboronic acid, 98%	4426-47-5	1 g 5 g 25 g
381056	TMPAH	三甲基苯基氢氧化铵 Phenyltrimethylammonium hydroxide [20-25% solution in methanol]	1899-02-1	100 g 500 g

酰基化试剂

- 易于与醇、酚和胺类物质发生反应生成稳定的易气化衍生物，可用TCD, FID, ECD和其它检测器进行检测
- 所有的全氟酸酐都具有反应活性

产品编号	缩写	产品名称	CAS	包装
120251	HFBA	七氟丁酸酐 Heptafluorobutyric anhydride, 98%	336-59-4	5 g 25 g
470474	PFPA	五氟丙酸酐 Pentafluoropropionic anhydride, 98%	356-42-3	5 g 25 g
199332	TFAA	三氟乙酸酐 Trifluoroacetic anhydride, 99%	407-25-0	25 g 250 g 500 g
906385	TFAI	丙酸酐 Propionic anhydride, 99.5%	123-62-6	500 mL



Derivatization Reagent

衍生化技术是指将难以检测的目标化合物定量转化成另一种易于分析检测的化合物，通过对后者的分析检测达到对可疑目标化合物进行定性和（或）定量分析的目的，这项技术在色谱分析中得到了广泛的应用。

衍生化试剂在衍生化技术中起着至关重要的作用，常用的衍生化试剂有：硅烷化试剂、烷基化试剂、酰基化试剂。

百灵威衍生化试剂优势：

高纯度——保证衍生化产物单一，无副产物

品种多——满足基础与应用研究需求

多种反应体系——反应条件温和，迅速定量进行

■ 硅烷化试剂

甲基硅烷衍生物是最常用的化学衍生试剂，尤其对气相色谱而言。甲基硅烷衍生物需要活性氢，比如酸、醇类、硫醇、胺、氨基化合物、酮和醛中的氢，该氢会被三甲基硅烷酯或三丁基二甲基硅烷取代。

BSTFA衍生化体系

- 可用于适合BSA的同类化合物，并生成相同的衍生物
- 与BSA无氟衍生物相比，可增加反应副产物的挥发性
- 三甲基氯硅烷（TMCS）被添加到衍生化酰胺中，许多仲胺和受到空间阻碍的羟基不会与BSTFA单独发生反应

产品编号	缩写	产品名称	CAS	包装
576242	BSTFA	N,O-双(三甲基硅烷基)三氟甲基乙酰胺 N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, 98%	25561-30-2	25 g 100 g
458784	TMCS	三甲基氯硅烷 Chlorotrimethylsilane, 99%	75-77-4	50 mL 500 mL 1L
FDA-PROP-001-DER		BSTFA+TMCS-硅烷化试剂 99:1	N/A	5 mL

MSTFA衍生化体系

- 三甲基硅烷加合物具有与BSA和BSTFA相同的给予强度
- TMCS衍生物大部分都是可挥发的
- TMCS添加剂有助于酰胺，仲胺和受阻羟基的衍生化

产品编号	缩写	产品名称	CAS	包装
123746	MSTFA	N-甲基-N-(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺 N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, 97%	24589-78-4	25 g 100 g
458784	TMCS	三甲基氯硅烷 Chlorotrimethylsilane, 99%	75-77-4	50 mL 500 mL 1L

MTBSTFA衍生化体系

- 可用于羟基、羧基、硫醇、伯胺和仲胺的衍生
- 反应副产物为中性且易挥发
- 对衍生受阻的醇类和胺类化合物，TBMCS添加剂可增加该衍生化试剂的硅烷化能力

产品编号	缩写	产品名称	CAS	包装
296944	MTBSTFA	N-(叔丁基二甲基硅烷基)-N-甲基三氟乙酰胺 N-tert-Butyldimethylsilyl-N-methyltrifluoroacetamide, 97%	77377-52-7	1 g 5 g 25 g
236144	TBMCS	叔丁基二甲基氯硅烷 tert-Butyldimethylchlorosilane, 99%	18162-48-6	5 g 100 g

其他硅烷化产品列表

产品编号	缩写	产品名称	CAS	包装
447636	BSA	N,O-双(三甲基硅基)乙酰胺 N,O-Bis(trimethylsilyl)acetamide, 95%	10416-59-8	25 g 100 g
152771	DMDCS	二甲基二氯硅烷 Dichlorodimethylsilane, 99%	75-78-5	250 mL 1 L 4 L
107396	HMDS	六甲基二硅氮烷 Hexamethyldisilazane, 98%	999-97-3	25 mL 100 mL 500 mL
101398	TFA	三氟乙酸 Trifluoroacetic acid, 99.9%	76-05-1	250 mL 500 mL 1L
562900	TMSDEA	N-三甲基硅基二乙胺 N,N-Diethyltrimethylsilylamine, 97%	996-50-9	25 g 100 g
600909	TMSI	N-三甲基硅烷咪唑 N-Trimethylsilylimidazole, 98%	18156-74-6	5 g 25 g

■ 烷基化试剂

- 用于GC分析中巴比妥类药物，镇静剂，黄嘌呤和生物碱等化合物的甲基化
- 化合物的衍生可在气相色谱柱进样器中完成