

誘導体化試薬 アシル化試薬

アシル化試薬

アシル化とは、酸無水物や誘導体化酸無水物を用いて、置換可能な水素原子をもった官能基 (-OH、-SH、-NH) にアシル基を導入することで、エステル、チオエステル、アミドに変換します。

アシル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
Acetic anhydride 無水酢酸	108-24-7	10 x 2mL	33085	9,800	[PI] Su
HFBA (Heptafluorobutyric anhydride) 無水ヘプタフルオロ酪酸	336-59-4	10 × 1 mL 10mL 50mL	33170-U 77253-10ML 77253-50ML	17,700 18,900 78,900	Su F F
2,3,4,5,6-Pentafluorobenzoic anhydride 2,3,4,5,6-ペンタフルオロ安息香酸無水物	15989-99-8	5g	02379-5G	52,500	F
MBTFA (N-Methyl-bis(trifluoroacetamide)) N-メチル-bis(トリフルオロアセトアミド)	685-27-8	5mL 25mL	65943-5ML 65943-25ML	21,300 84,000	F F
PFPA (Pentafluoropropionic anhydride) 無水ペンタフルオロプロピオン酸	356-42-3	10 × 1 mL 25mL	33167 33168	15,400 22,500	Su Su
TFAA (Trifluoroacetic anhydride) 無水トリフルオロ酢酸	407-25-0	10mL 10 × 1 mL 25mL	91719-10ML 33165-U 33164	7,500 11,300 9,800	[冷] F Su Su
PFPI (1-(Pentafluoropropionyl)imidazole) 1-ペンタフルオロプロピオニルイミダゾール	71735-32-5	1mL	17281-1ML	5,900	[凍] F
Acylation Sampler Kit, アシル化サンプラーキット Acetic anhydride 3 × 2 mL Heptafluorobutyric anhydride 3 × 1 mL Pentafluoropropionic anhydride 3 × 1 mL Trifluoroacetic anhydride 3 × 1 mL			505862	25,200	Su

誘導体化試薬

アルキル化試薬

アルキル化試薬

アルキル化とは、アルキル基（脂肪族又はアルキル芳香族）が試料の活性化官能基（-H）と置換する反応です。この置換反応により、誘導体化する前の化合物に比べ誘導体化した化合物の方が極性が低くなることが重要です。アルキル化試薬は、カルボン酸やフェノール類のような酸性の活性水素を持つ化合物の誘導体化に使用されます。

アルキル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
BCl ₃ -Methanol, 12 % (w/w) BCl ₃ -メタノール		20x1mL	33353	8,600	冷 P1 Su
		20x2mL	33089-U	16,100	冷 P1 Su
		400mL	33033	13,400	冷 P1 Su
BF ₃ -Methanol, 10 % (w/w) BF ₃ -メタノール		19x2mL	33020-U	18,000	冷 P1 Su
		20x1mL	33356	9,800	冷 P1 Su
		10x5mL	33040-U	19,900	冷 P1 Su
		400mL	33021	16,200	冷 P1 Su
BF ₃ -Ethanol (Boron trifluoride [~10% (~1.3 M)] in ethanol) BF ₃ -エタノール		10mL	05576-10ML-F	4,000	冷 F
		100mL	05576-100ML-F	11,200	冷 F
BF ₃ -Butanol, 10 % (w/w) BF ₃ -ブタノール	7637-07-2	10x5mL	33126-U	12,800	冷 P1 Su
		100mL	33125-U	10,000	冷 P1 Su
Derivatizing agents, Set for GC: Alcohols with BF ₃ set contains: GC用誘導体化剤 BF ₃ アルコールセット		各10mL	69534-1SET-F	11,100	冷 F
BF ₃ -Methanol [~10% (~1.3 M)]					
BF ₃ -Ethanol [~10% (~1.3 M)]					
BF ₃ -1-Propanol [~14% (~2 M)]					
BF ₃ -Butanol [~10% (~1.3 M)]					
Methanolic Base, 0.5 N, (HCl in methanol) メタノール塩基	124-41-4	20x1mL	33354	11,800	冷 Su
		30mL	33352	4,800	冷 Su
		10x5mL	33095	11,800	冷 Su
		100mL	33080	8,100	冷 Su
Methanolic HCl 3 N, (HCl in methanol) メタノール塩酸	7647-01-0	20x1mL	33355	10,400	冷 劇 Su
		10x3mL	33051	11,200	冷 劇 Su
		400mL	33050-U	16,500	冷 劇 Su
Methanolic H ₂ SO ₄ , 10%, (H ₂ SO ₄ in methanol) メタノール硫酸	7664-93-9	6x5mL	506516	13,400	Su
HCl - ethanol solution 1.25M エタノール塩酸	123864-74-4	50mL	17934-50ML	4,000	冷 F
		250mL	17934-250ML	13,200	冷 F
HCl - 1-Butanol solution 3 M ブタノール塩酸	7647-01-0	50mL	87472-50ML-F	8,200	冷 劇 F
		250mL	87472-250ML-F	28,200	冷 劇 F
HCl - 2-propanol solution 1.25M 2-プロパノール塩酸		50mL	17933-50ML	4,000	冷 F
		250mL	17933-250ML	13,200	冷 F
TMAH (Trimethylphenylammonium hydroxide), 0.2 M in methanol 0.2M水酸化トリメチルアンモニウム, メタノール溶液	1899-02-1	10x1mL	33358-U	8,000	Su
		10mL	33097-U	7,900	Su
DMP (2,2-Dimethoxypropane) 2,2-ジメトキシプロパン	77-76-9	25g	33053	6,600	Su
Esterate M, (N,N-Dimethylformamide dimethyl acetal) 25% in pyridine N,N-ジメチルホルムアミドジメチルアセタール, 25%ピリジン溶液	4637-24-5	25mL	33140	8,200	P1 Su
18-Crown-6 (1,4,7,10,13,16-Hexaoxacyclooctadecane) ヘキサオキサシクロオクタデカン	17455-13-9	25g	33003-U	25,000	Su

誘導体化試薬 アルキル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
Methoxyamine HCl メトキシアミン塩酸塩	593-56-6	5g	33045-U	12,800	Su
PFBBr (2,3,4,5,6-Pentafluorobenzoyl bromide) ペンタフルオロベンゾイルブロマイド	1765-40-8	5g	33001	21,000	Su
FID Alkylation Sampler Kit, FID Alkylation サンプラーキット BF3-Methanol 3 × 1mL Methanolic Base 3 × 1mL Methanolic HCl (0.5N) 3 × 1mL Methanolic HCl (3N) 3 × 1mL TMAH, 0.2M in Methanol 3 × 1mL			505854	14,100	冷 Su

その他のアルキル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
PFBC (Pentafluorobenzyl chloride) ≥98.5% ペンタフルオロベンジルクロライド	2251-50-5	1mL	76732-1ML	6,800	冷 F
PFBHA-HCl (O-(2,3,4,5,6-Pentafluorobenzyl)hydroxylamine hydrochloride) O-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロベンジル)ヒドロキシルアミン塩酸塩	57981-02-9	250mg 1g	76735-250MG 76735-1G	8,500 22,900	F F
MBHFBA (N-Methyl-bis-heptafluorobutyramide) N-メチル-bis-ヘプタフルオロブチルアミド	73980-71-9	1mL	78268-1ML-F	13,700	F
Butylboronic acid ブチルボロン酸	4426-47-5	1g 5g	19667-1G 19667-5G	6,800 26,100	P1 F P1 F
Pentafluoropropionic acid ペンタフルオロプロピオン酸	422-64-0	10mL	77290-10ML	10,800	F
(+/-)-α-Methoxy-α-trifluoromethylphenylacetic acid (+/-)-α-メトキシ-α-トリフルオロメチルフェニル酢酸	81655-41-6	5g	65371-5G	28,600	冷 F
HFIP (1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol) 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノール	920-66-1	10mL 50mL	52517-10ML 52517-50ML	21,900 86,400	F F
2-Bromoacetophenone 2-ブロモアセトフェノン	70-11-1	10g 50g	77450-10G 77450-50G	7,800 30,800	冷 F 冷 F
Ethyl trifluoromethanesulfonate エチルトリフルオロメタンスルホン酸	425-75-2	5mL	91734-5ML	15,400	F
4-Bromophenacyl trifluoromethanesulfonate 4-ブロモフェナシル トリフルオロメタンスルホン酸塩	93128-04-2	50mg 250mg	41392-50MG-F 41392-250MG-F	15,400 60,400	F F
2,2,6,6-Tetramethyl-3,5-heptanedione 2,2,6,6-テトラメチル-3,5-ヘプタンジオン	1118-71-4	5mL 25mL	87851-5ML 87851-25ML	6,300 20,800	F F
2-Thenoyltrifluoroacetone 2-テノイルトリフルオロアセトン	326-91-0	5g 25g	88300-5G 88300-25G	5,700 16,400	冷 F 冷 F
2,3-Dihydroxy-biphenyl 2,3-ジヒドロキシ-ビフェニル	1133-63-7	100mg	17403-100MG	11,300	F
TMSH (Trimethylsulfonium hydroxide), 水酸化トリメチルスルホニウム 0.25 M in methanol	17287-03-5	10 x 1ML	92732-10X1ML	35,400	冷 F

誘導体化試薬

シリル化試薬

シリル化試薬

通常シリルとは、トリメチルシリル [Si(CH₃)₃ 又は TMS] を示します。シリル化とは、シリル基を物質の活性水酸基と置換して、分子に導入する反応です。

シリル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
BSA (N,O-Bis(trimethylsilyl)acetamide) N,O-ビス(トリメチルシリル)アセトアミド	10416-59-8	144 x 0.1mL	33035-U	20,900	Su
		20 x 1mL	33036	16,900	Su
		25mL	33037-U	9,900	Su
BSA+TMCS, 5:1 (SYLON BT)		20X1mL	33018	16,000	Su
		25mL	33019-U	11,400	Su
BSA+TMCS+TMSI, 3:2:3 (SYLON BTZ)		144 x 0.1mL	33151	22,500	Su
		20 x 1mL	33030	16,900	Su
		25mL	33031-U	14,400	Su
BSTFA (N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide) N,O-ビス(トリメチルシリル)トリフルオロアセトアミド	25561-30-2	144 x 0.1mL	33084	22,800	Su
		20 x 1mL	33024	16,900	Su
		25mL	33027	13,400	Su
BSTFA + TMCS, 99:1 (SYLONBFT)		144 x 0.1mL	33154-U	21,200	Su
		20 x 1mL	33148	18,600	Su
		25mL	33155-U	13,900	Su
		50mL	33149-U	18,300	Su
Silylating mixture Fluka III TMSI/BSTFA/TMCS (3:3:2) シリル化ミックス フルカ III TMSI/BSTFA/TMCS (3:3:2)		10mL	85433-10ML	21,800	冷 F
HMDS	999-97-3	30mL	33350-U	8,000	Su
		100mL	33011	11,200	Su
HMDS+TMCS, 3:1 (SYLON HT)		20 x 1mL	33046	14,800	Su
HMDS+TMCS+PYRIDINE, 3:1:9 (SYLON HTP)		20 x 1mL	33038	14,800	Su
		25mL	33039	11,000	Su
MSTFA (N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide) ≥98.5% (GC) N-メチル-N-(トリメチルシリル)トリフルオロアセトアミド	24589-78-4	5mL	69479-5ML	12,000	冷 F
		10mL	69480-10ML	19,000	F
		25mL	69479-25ML	42,000	冷 F
MSTFA activated I (activated with ethanethiol and ammonium iodide)		5mL	50992-5ML-F	20,000	冷 F
		25mL	50992-25ML-F	78,800	冷 F
MSTFA activated II (activated with trimethylsilyl-ethanethiol)		5mL	44156-5ML-F	20,000	冷 F
MSTFA activated III (activated with imidazole)		5mL	12124-5ML-F	20,000	冷 F
MSTFA + TMCS (99:1)	24589-78-4	1mL	69478-1ML-F	5,500	F
		5mL	69478-5ML-F	21,700	F
MSHFBA (N-Methyl-N-trimethylsilylheptafluorobutyramide) N-メチル-N-トリメチルシリルヘプタフルオロブチルアミド	53296-64-3	1mL	69484-1ML	11,300	F
		5mL	69484-5ML	30,600	F
MTBSTFA (N-tert-Butyldimethylsilyl-N-methyltrifluoroacetamide) N-tert-ブチルジメチルシリル-N-メチルトリフルオロアセトアミド	77377-52-7	1mL	19915-1ML	6,800	冷 F
		5mL	19915-5ML	23,900	冷 F
		25mL	19915-25ML	73,200	冷 F
MTBSTFA + TBDMSCI (99:1) (N-tert-Butyldimethylsilyl-N-methyltrifluoroacetamide with 1% tert-Butyldimethylchlorosilane)	77377-52-7	1mL	19918-1ML	6,600	凍 F
		5mL	19918-5ML	22,700	凍 F
N-tert-ブチルジメチルシリル-N-メチルトリフルオロアセトアミド with 1% tert-ブチルジメチルクロロシラン	76-05-1	10 x 1mL	33077	12,300	Su
		25mL	33075	21,100	Su
TFA (Trifluoroacetic acid) トリフルオロ酢酸		100mL	33076	27,200	Su

誘導体化試薬 シリル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
TMCS (Chlorotrimethylsilane)	75-77-4	100mL	33014	11,200	Su
クロロトリメチルシラン		500mL	92360-500ML	32,600	F
TESCI (Chlorotriethylsilane)	994-30-9	50mL	90383-50ML	43,300	F
クロロトリエチルシラン					
TMSI (Trimethylsilylimidazole)	18156-74-6	25mL	33068-U	17,300	Su
トリメチルシリルイミダゾール		250mL	92751-250ML	57,500	冷 F
TMSI+Pyridine, 1:4 (SYLON TP)	8077-35-8	20 x 1mL	33159-U	17,700	PI Su
TMSI + ピリジン		25mL	33156-U	14,100	PI Su
TBDMSIM (tert-Butyldimethylsilylimidazole) in DMF	54925-64-3	10 x 1mL	33092-U	14,400	PI Su
tert-ブチルジメチルシリルイミダゾール		1mL	19920-1ML	10,500	F
		5mL	19920-5ML	36,000	F
Silylation Sampler Kit, (シリル化サンブラーキット)			505846	19,600	冷 Su
BSA 3 x 1mL					
BSTFA 3 x 1mL					
BSTFA + TMCS, 99:1 (Sylon BFT) 3 x 1mL					
HMDS + TMCS, 3:1 (Sylon HT) 3 x 1mL					
TMSI 3 x 1mL					

その他のシリル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
BSC (N,O-Bis(trimethylsilyl)carbamate)	35342-88-2	10g	15236-10G	14,000	F
N,O-ビストリメチルシリルカルバメート					
BSU (N,N'-Bis(trimethylsilyl)urea)	18297-63-7	250g	15248-250G	9,700	F
N,N'-ビストリメチルシリル尿素					
N,N-Bis(trimethylsilyl)methylamine	920-68-3	50mL	15235-50ML	14,400	F
N,N-ビストリメチルシリルメチルアミン					
Bis(dimethylamino)dimethylsilane	3768-58-9	100mL	14755-100ML	20,800	F
ビスジメチルアミノジメチルシラン					
HMDSO (Hexamethyldisiloxane)	107-46-0	100mL	52630-100ML	3,800	F
ヘキサメチルジシロキサン		500mL	52630-500ML	13,200	F
TMSDMA (N,N-Dimethyltrimethylsilylamine)	2083-91-2	10mL	41720-10ML	5,700	F
N,N-ジメチルトリメチルシリルアミン		50mL	41720-50ML	22,700	F
TMBS (Bromotrimethylsilane)	2857-97-8	5mL	92337-5ML	6,700	冷 F
ブロモトリメチルシラン		25mL	92337-25ML	21,700	冷 F
		100mL	92337-100ML	48,900	冷 F
TIPSCI (Chlorotriisopropylsilane)	13154-24-0	5mL	92090-5ML	10,400	F
クロロトリイソプロピルシリル		25mL	92090-25ML	39,400	F
TPDMDS (1,3-Dimethyl-1,1,3,3-tetraphenyldisilazane)	7453-26-1	10g	41663-10G	41,300	F
1,3-ジメチル-1,1,3,3-テトラフェニルジシラザン					
DPTMDS (1,1,3,3-Tetramethyl-1,3-diphenyldisilazane)	3449-26-1	10mL	43340-10ML	24,800	F
1,1,3,3-テトラメチル-1-3-ジフェニルジシラザン		50mL	43340-50ML	95,200	F
Chlorodimethyl(pentafluorophenyl)silane	20082-71-7	5mL	76750-5ML	37,900	F
クロロジメチル(ペンタフルオロフェニル)シラン					

ガラス器具及びGC充填剤の不活性化用シリル化試薬

製品名	CAS NO.	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
Sylon CT® (5% dimethyldichlorosilane in toluene)	75-78-5	400mL	33065-U	8,500	PI Su
5% ジメチルジクロロシラントルエン溶液					
Rejuv-8™ Silylating reagent		25mL	33059-U	7,700	Su