

fylladio

「fylladio: フィラディオ」はギリシャ語で「小冊子」を意味します。

乾燥塩化水素ガスを有機溶媒に導入して調製した酸性溶媒は、Boc基など酸に敏感な保護基の除去に適しています。

塩化水素 / 有機溶媒としては、HCl/酢酸エチル、HCl/1,4-ジオキサン、HCl/メタノール、HCl/エタノール、HCl/イソプロピルアルコール、HCl/テトラヒドロフラン、HCl/シクロペンチルメチルエーテルがラインナップされています



自社製造ライン



酸性有機溶媒価格表

品名	カタログ番号	容量	価格(円)
4M HCl/AcOEt, 4M Hydrogenchloride in Ethyl acetate	2500957	100mL	4,000
	2500949	500mL	9,000
	2591707	3L	39,000
		10L	ご相談
4M HCl/DOX, 4M Hydrogenchloride in 1,4-Dioxane	2500311	100mL	3,800
	2500302	500mL	8,000
	2591693	3L	36,000
2M HCl/MeOH, 2M Hydrogenchloride in Methanol	2512751	500mL	6,600
	2521962	3L	30,000
2M HCl/EtOH, 2M Hydrogenchloride in Ethanol	2512769	500mL	8,000
	2521954	3L	33,000
2M HCl/IPA, 2M Hydrogenchloride in Isopropanol(2-Propanol)	2512785	500mL	10,500
	2512946	3L	42,000
2M HCl/THF, 2M Hydrogenchloride in Tetrahydrofuran	2512807	500mL	30,000
	2521920	3L	68,000
2M HCl/CPME, 2M Hydrogenchloride in cyclopentylmethylether	2591717	500mL	14,000
	2591719	3L	60,000

塩基性有機溶媒価格表

品名	カタログ番号	容量	価格(円)
2M-NH ₃ /MeOH, 2M-Ammonia in Methanol	P140072	500mL	7,000
7M-NH ₃ /MeOH, 7M-Ammonia in Methanol	2512794	500mL	9,600

ご希望の酸性・塩基性有機溶媒の製造も承ります。

図1

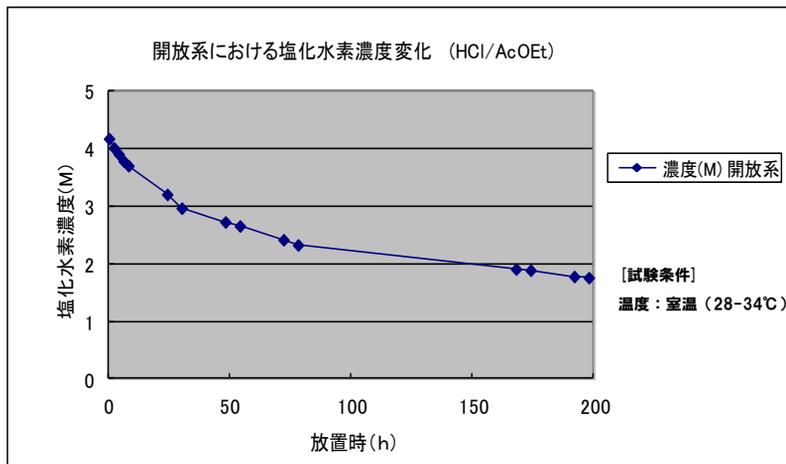
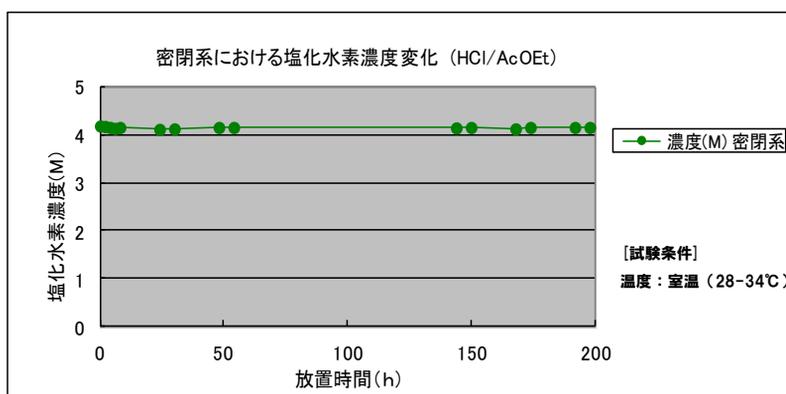


図2

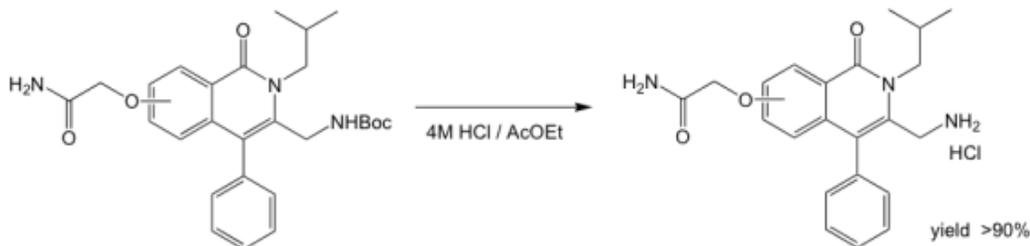


密閉系にすることで
HClの濃度低下は起こりません

国産化学自社データ

HCl/AcOEt, HCl/dioxane による脱Boc化

1) Deprotection of Boc by 4M HCl/AcOEt (*Bioorg. Med. Chem.* **2011**, *19*, 4953-4970)



2) Selective deprotection of Boc by 4M HCl/dioxane (*Peptide Res.* **2001**, *58*, 338-341)

Amino acid type	substrate	product	yield(%)
Primary amino group	Boc-Ala-OtBu	H-Ala-OtBu · HCl	>95
Secondary amino group	Boc-Sar-OtBu	H-Sar-OtBu · HCl	>95
Side-chain tert-butyl ether	Boc-Ser(OtBu)-OtBu	H-Ser(OtBu)-OtBu · HCl	92

Reaction condition 0°C~rt, 30min.



国産化学株式会社

<http://www.kokusan-chem.co.jp>

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第3ビル 1階

受注センター

TEL:0120-81-5930 FAX:0120-11-5930

E-mail: cs@kokusan-chem.co.jp

販売店

FY02-BAF-07