

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。（除去可能な保護基はBoc基等の他に、t-Bu エステル、t-Bu エーテル等があります。）

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/酢酸、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。この他に、アンモニア性有機溶媒 NH₃/メタノールがあります。



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 ☆環境にやさしい密閉タイプのリンク容器です →	2500957	100mL	4,000
	2500949	500mL	9,800
	2591707	3L	39,000
		10L	ご相談
4M HCl/DOX, 4M Hydrogenchloride in 1,4-Dioxane	2500311	100mL	3,800
	2500302	500mL	9,000
	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	15,000
	2591719	3L	60,000

* 易分解性の為、受注生産により御提供させていただいております。

アンモニア性有機溶媒価格表

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

[その他サービス]

ご希望の酸性有機溶媒の試作も承ります。

(濃度等で製造が難しいものもありますのでお問い合わせ下さい。)

*** 経時的安定性試験のデータ ***

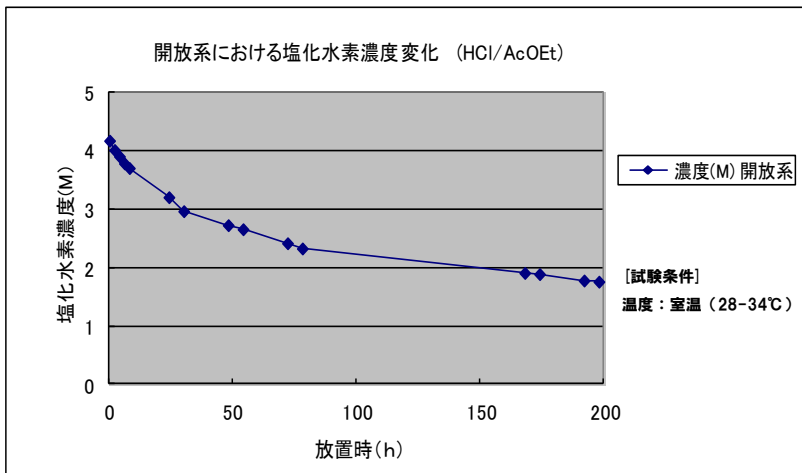


図1

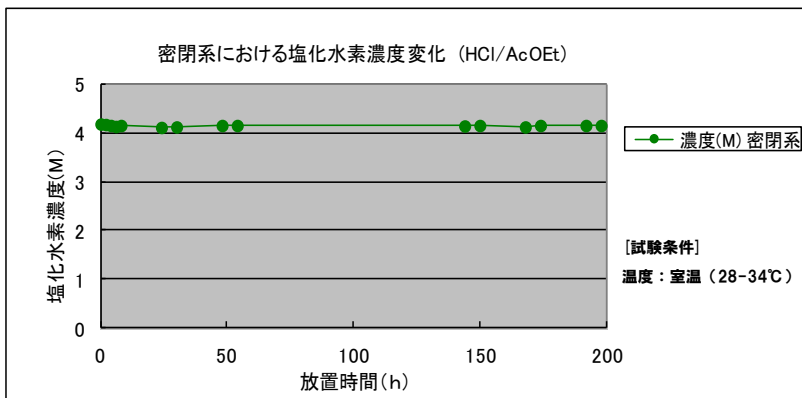


図2

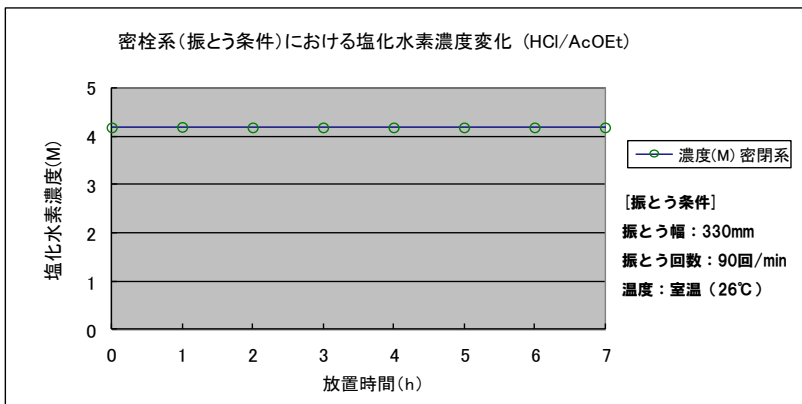
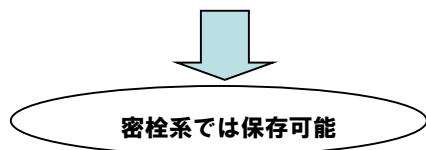


図3

図1より、開放系では時間とともに塩化水素濃度が低下することが分かります。


図2より、密栓系では濃度低下は認められません。

図3から分かるように密栓系では振とう試験においても濃度は変わりません。



*** HCl/AcOEt による脱Boc化（例） ***

Boc-AA₁-AA₂-OBzl（ここでAA₁、AA₂はアミノ酸残基を表す。）に4M HCl/AcOEtを5-20等量加える。Boc基は、酸によりイソブチレンと二酸化炭素に分解され、ガスの発生がみられる。通常、室温にて数分～20分程度で完全に脱Boc化がおきる。溶媒を減圧留去し、残渣にエーテルを加え、結晶化させる。ペプチドは塩酸塩の形で得られる。

 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

お問い合わせ先

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

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