

ペプチド固相合成などに利用可能な次世代レジン

Li-Resin

Point

各種溶媒中で一様な高い膨潤性を示します。

アミド結合のみからなる構造のため、分解や劣化を防ぐ高い化学的安定性を持ちます。



※Li-Resin をスターラーなどで攪拌すると、せん断力のためレジンが破損する恐れがあります。カラム内で膨潤させる場合は、Li-Resin と溶媒を攪拌する必要はありません。

ここがすごい

従来のレジンの課題点

ポリスチレンレジン…膨潤性が低く、非極性溶媒を使用しにくい。

PEG (ポリエチレングリコール) 修飾ポリスチレン…レジンロード量の減少や、PEG 鎖とレジンの結合が不安定 → 反応中の PEG 鎖の浸出
PEG…一部の溶媒では膨潤性が低下。また質量が小さく、取り扱いが困難。



レジンの材質	アクリルアミド (Li-Resin)	ポリスチレン	PEG 修飾ポリスチレン	PEG
非特異吸着抑制効果	○	×	○	○
化学的安定性	○	○	×	○
結合容量	○	○	×	△
取り扱いやすさ	○	○	○	×
膨潤性	○	×	×	△
溶媒適合性	○	×	△	△

高安定かつ高溶媒適合性の新素材で作られた次世代レジン

上記の課題点を改善するために開発されたのが Li-Resin です。ペプチド固相合成における従来のレジンより優れた機能を発揮します。アフィニティクロマトグラフィーをはじめ、幅広い用途で使用できます。

高い力学的安定性 機械的安定性が高く、適度な質量をもつため、取り回しが容易です。

高い膨潤性 質量当たりの膨潤性が高いため、試薬や反応物のアクセスが容易です。

高い溶媒適合性 アセトニトリル、ジクロロメタン、DMF、NMP、DMSO、メタノール、TFA、水など幅広い溶媒中で一様に膨潤します。

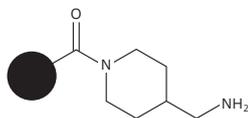
高い化学的安定性 強酸、強塩基に対しても強い化学的安定性を示します。

高い親水性 高い親水性により反応物や生成物の吸着を抑え、非特異反応や反応停止を低減します。

高い結合容量 結合容量はおよそ 0.8 mmol/g で、ポリスチレンレジンや PEG レジンより高い結合容量を持ちます。

生物学研究への利用 水系溶媒中でも良好な膨潤を示すため、生体分子を支持体上に固定したまま操作を加えることができ、アフィニティクロマトグラフィーや化合物ライブラリーのオンレジンスクリーニングなどのアプリケーションにも応用できます。

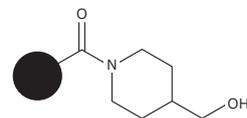
Li-Resin-Primary Amine



[メーカー：BID]

商品コード	包装	価格 (¥)
Li-Resin-A-5G	5 g	47,000

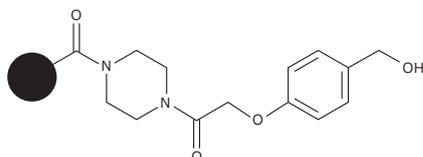
Li-Resin-Primary Hydroxyl



[メーカー：BID]

商品コード	包装	価格 (¥)
Li-Resin-H-5G	5 g	47,000

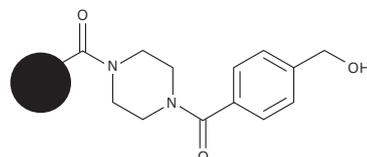
Li-Resin-Oxybenzyl Alcohol



[メーカー：BID]

商品コード	包装	価格 (¥)
Li-Resin-W-5G	5 g	52,000

Li-Resin-Hydroxymethylbenzamide



[メーカー：BID]

商品コード	包装	価格 (¥)
Li-Resin-M-5G	5 g	52,000

※上記以外の包装や、Oxybenzyl alcohol や Hydroxymethylbenzamide を持つレジンも取り扱っています。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

