

NHカラムの比較(1/2)

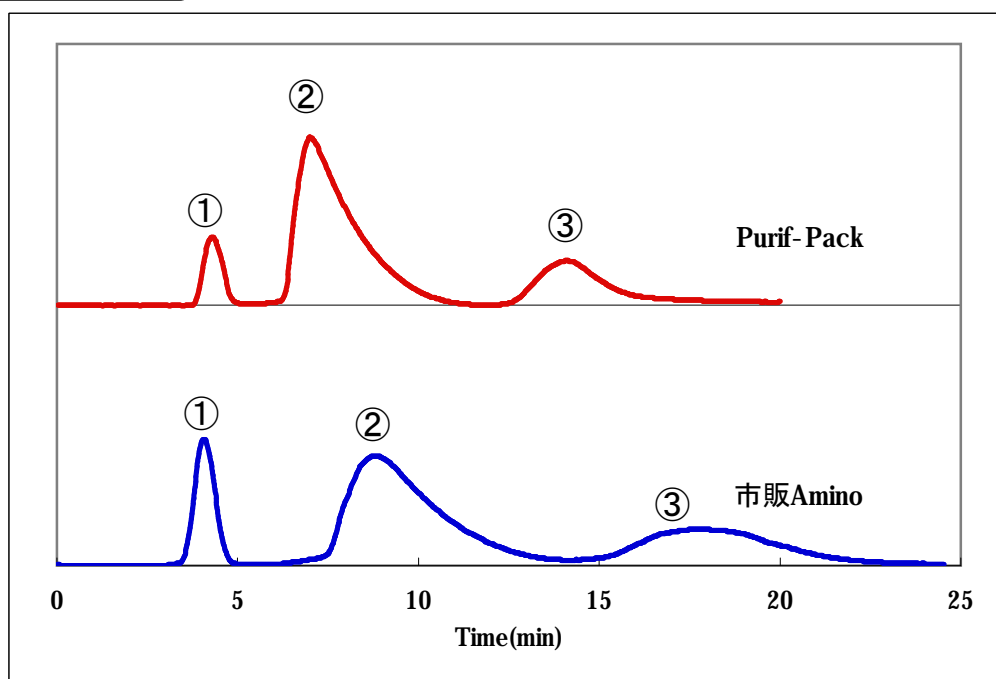
Purif-Pack® NH

Purif-Pack NHカラムと市販Aminoカラムの分離性能について比較しました。

■カラムの比較

	充填量(g)	容量(ml)	粒径(μm)	粒子形状
Purif-Pack NH	30	60	60	球状
市販Amino	30	60	40	破碎

分離例1



■分取条件

カラム: Purif-Pack
市販Amino
移動相: ヘキサン:酢酸エチル 70:30 (ISO)
流量: 20ml/min
検出: UV 254nm
サンプル: ①トルエン 0.1g (t0)
②リドカイン 0.3g
③マレイン酸クロルフェニラミン 0.05g

Peak② リドカイン

	溶出時間 tr (s)	理論段数 N	ピーク幅 W (s)
Purif-Pack	210	104	87.2
市販Amino	261	59	112.9

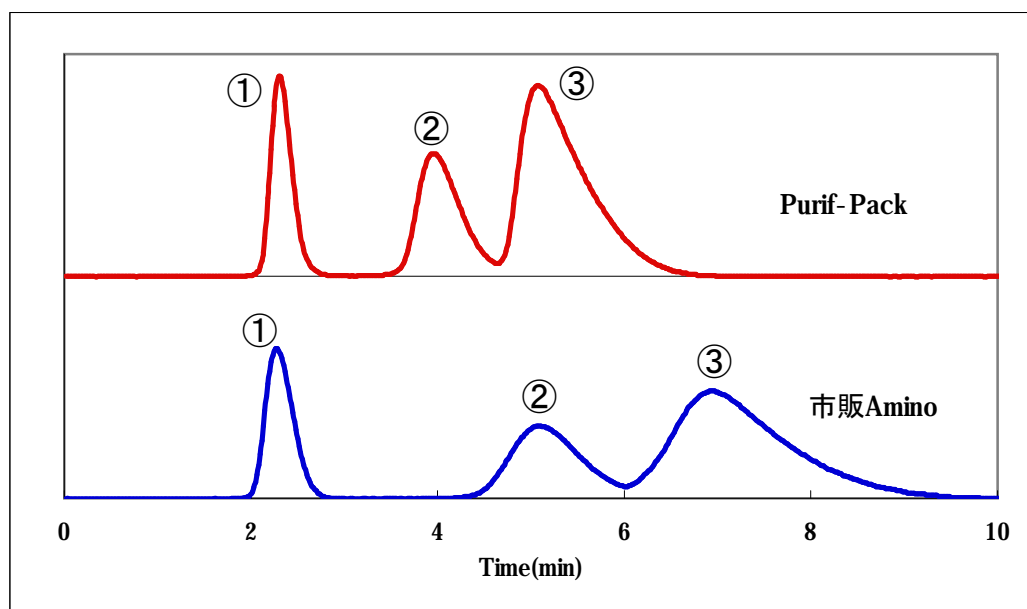
Peak③ マレイン酸クロルフェニラミン

	溶出時間 tr (s)	理論段数 N	ピーク幅 W (s)
Purif-Pack	421.5	288	79.8
市販Amino	524	90	144.1

NHカラムの比較(2/2)

Purif-Pack® NH

分離例2



■分取条件

カラム: Purif-Pack
 市販Amino
 移動相: ヘキサン:酢酸エチル 90:10 (ISO)
 流量: 20ml /min
 検出: UV 254nm
 サンプル: ①トルエン 0.2g (t0)
 ②フタル酸ジ n -ブチル(中性) 0.1g
 ③ピリジン(塩基性) 0.04g

Peak② フタル酸ジ n -ブチル

	溶出時間 tr (s)	理論段数 N	ピーク幅 W (s)
Purif-Pack	237	332	51.5
市販Amino	306	196	84.2

Peak③ ピリジン

	溶出時間 tr (s)	理論段数 N	ピーク幅 W (s)
Purif-Pack	305	256	73.8
市販Amino	418	161	125.8

Purif-Pack NHカラムは、他の市販Aminoカラムよりもピークがシャープであり、分離性能が良好です。