



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جداسازی پادتن های تک دودمانی با کروماتوگرافی تبادل کاتیونی
ضعیف با استفاده از برج های ProPac و ProSwift

عنوان انگلیسی مقاله :

Separation of Monoclonal Antibodies by Weak Cation-Exchange
Chromatography Using ProPac and ProSwift Columns



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

نتیجه گیری

برج ProPac WCX-10 معمولاً برای جداسازی واریانت های پادتن تک دودمانی اسیدی و بازی، اجزای پادتن تک دودمانی محتوی پاپتین و برای سایر کاربردهای پروتئین مورد استفاده قرار می گیرند.

نویسندگان اثر pH، دما و گرادیان های نمکی مختلف را روی جداسازی پادتن تک دودمانی با استفاده از برج ProPac WCX-10 مطالعه کرده اند. به نظر می رسد که تمام این پارامترها روی جداسازی پادتن تک دودمانی تأثیر بگذارد و نقش مهمی را در توسعه روش ایفا کند.

نویسندگان یک مرحله بهینه سازی را برای بهبود و رسیدن به بیشترین دقت و درج جداسازی پادتن تک دودمانی ارائه کرده اند: قرار گرفتن برج در معرض دمای 50°C و C و 20 mM MES از یک بافر در pH 5.6 یا 6.5 به مدت 48 ساعت یا قرار گرفتن برج در معرض در دمای 70-80°C به مدت 7-8 ساعت. وقتی پادتن در این برج حرارت داده شده جداسازی شود بازده آن بالاتر می رود و نسبت به برجی که تحت این عملیات قرار نگرفته عملکرد بهتری از خود نشان می دهد.

conclusion

The ProPac WCX-10 column is used routinely for separation of acidic and basic MAb variants, papain digested MAb components, and for other protein applications. The authors have studied effect of pH, temperature, and different salt gradients on MAb separation using ProPac WCX-10 column. All these parameters appear to influence MAb separation and therefore play an important role in method development. The authors have suggested a simple conditioning step to improve and obtain the maximum MAb resolution: treating the column at 50 °C for 48 h in a 20 mM MES buffer at pH 5.6 or 6.5 or, alternatively, treating the column at 70–80 °C for 7–8 h. When MAbs are separated on these MES/heat conditioned columns, they exhibited higher efficiency, better peak shapes, and improved overall performance compared to unconditioned control columns.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.