



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خالص سازی بیولوژیک ترکیب Fc: از بین بردن ناخالصی های مربوط
به محصولات متعدد با کروماتوگرافی تعامل آبگریز

عنوان انگلیسی مقاله :

Purification of an Fc-fusion biologic: Clearance of multiple
product related impurities by hydrophobic interaction chromatography



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

The predictive value of the model was confirmed by scale-up of the Butyl step to a 2.6 cm diameter column (Fig. 6). In close agreement with predictions from the model (Fig. 4B), the yield of total material obtained in the Butyl eluate was 59% while yield of the active monomer species was 69% when the column was loaded to 23 g/L of resin. Moreover, the Inactive-1 and Inactive-2 species were undetectable in the Butyl eluate fraction as expected. As observed in small-scale experiments, aggregated material was not separated from the product (not shown). These confirmatory results supported the conclusion that the simple linear model generated by the screening design of experiments was reliable in predicting critical effects on the Butyl chromatography. Nevertheless, it is likely that the predictive capacity of the model would be improved through the analysis of the critical factors at multiple (three or four) different levels and by the inclusion of a greater number of center point conditions in the experimental design. In addition, the scale-up experiment revealed that the Butyl step was capable of providing clearance of three process related impurities, host cell protein, DNA and protein A leachate (Table 4).

ارزش پیش بینی شده ی مدل با توسعه ی گام بیوتیل در ستونی با قطر 2.6 سانتی متر تأیید شد (شکل 6). در ارتباط نزدیک با پیش بینی های مدل (شکل 4B)، بازده ی کل ماده ی بدست آمده در محلول بیوتیل 59 درصد بود ، در حالی که در زمانی که ستون با 23 گرم بر لیتر رزین بارگذاری شده بود ، بازده ی گونه های مونومر فعال 69 درصد بود. علاوه بر این ، گونه های غیر فعال-1 و غیرفعال-2 در بخش محلول بیوتیل غیر قابل کشف بودند. همان طور که در آزمایش های کوچک مشاهده می شود ، ماده ی متراکم از محصول جدا نشده بود. این نتایج تأییدی نشان می دهند که مدل خطی ساده ی تولید شده از طریق طراحی غربالگری آزمایشات در پیش بینی اثرات مهم بر کروماتوگرافی بیوتیل قابل اطمینان بود .

با این وجود این احتمال وجود دارد که ظرفیت پیش بینی شده ی مدل از طریق تجزیه و تحلیل عوامل مهم در سطوح مختلف و با شمول شرایط بیشتر در طراحی آزمایشی ، بهبود یابد. علاوه بر این، آزمایش توسعه نشان داد که با تست بیوتیل ، پاک سازی ناخالصی های مربوط به فرآیند ، پروتئین سلول میزبان ، DNA و شیرابه ی پروتئین A امکان پذیر می باشد (جدول 4).



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.