



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی EDTA در محلول های تثبیت کننده به وسیله الکتروفورز موئین

عنوان انگلیسی مقاله :

Determination of EDTA in used fixing solutions by capillary electrophoresis



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

Sample analysis

Several parameters important for quantitative analysis, including linearity, reproducibility and minimum detectable concentration, were examined under the above optimised conditions.

The peak area response curve was linear ($r^2 = 0.999$) between $3 \cdot 10^{-6}$ and $5 \cdot 10^{-4}$ mol L⁻¹ of EDTA. The detection limit for a signal-to-noise ratio of 3 and hydrodynamic injections of 10 s were approximately $2 \cdot 10^{-6}$ mol L⁻¹ for EDTA. However, if required, the limit of detection can be lowered by increasing the sampling time.

The reproducibility was studied by making five consecutive runs with standard solutions containing different concentrations of EDTA. The relative standard deviations of migration times and peak areas were better than 0.8% and 4.5%, respectively.

آنالیز نمونه

چند پارامتر مهم برای آنالیز کمی از جمله، خطی بودن، توانایی تولید مجدد و حداقل غلظت قابل تشخیص تحت شرایط بهینه زیر ارزیابی شد.

منحنی پاسخ ناحیه پیک بین $3 \cdot 10^{-6}$ و $5 \cdot 10^{-4}$ mol L⁻¹ EDTA خطی بود ($r^2 = 0.999$).

حد شناسایی نسبت علامت به صدا، 3 و تزریق هیدرودینامیک 10 ثانیه برای EDTA تقریباً $2 \cdot 10^{-6}$ mol L⁻¹ بود. البته در صورت نیاز، حد تشخیص می‌تواند با افزایش زمان نمونه‌گیری، کمتر شود.

توانایی تولید مجدد با انجام پنج تست با محلول‌های استاندارد حاوی غلظت‌های مختلف EDTA مطالعه شد. انحراف استاندارد نسبی زمان انتقال و ناحیه پیک بهتر از 0.8 درصد و 4.5 درصد بود.

انحراف استاندارد نسبی زمان انتقال و ناحیه پیک بهتر از 0.8 درصد و 4.5 درصد بود.

توانایی تولید مجدد با انجام پنج تست با محلول‌های استاندارد حاوی غلظت‌های مختلف EDTA مطالعه شد. انحراف استاندارد نسبی زمان انتقال و ناحیه پیک بهتر از 0.8 درصد و 4.5 درصد بود.

از 0.8 درصد و 4.5 درصد بود.



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.