



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعیین پروتئین های شیر به وسیله RP-HPLC

عنوان انگلیسی مقاله :

DETECTION OF THE MILK PROTEINS BY RP-HPLC



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:

CONCLUSIONS

Despite the effect of phosphate buffer on caseins and whey proteins was known well, it is suggested that the use of an eluent which includes TFA

and acetonitrile caused more effective results in RP-HPLC. Direct dissolving of proteins in aqueous solutions can be slow. During the separation in RP-HPLC, addition of aqueous portion of solvents (Solvent A) with high proportion, proteins that appeared insoluble will dissolve rapidly. And then increasing of the organic solvent (Solvent B) proportion, the wetting problems of hydrophobic parts are overcome and these parts introduce into the liquid phase. If a mixture of solvents is used during the sample preparation step, the wetting and insolubility problems of hydrophobic proteins and / or hydrophobic parts of the proteins can be overcome easily. Thus, it is also suggested that it causes to sharper and more clear peaks if the HPLC solvents are used in the samples before injection.

علی رغم این که اثر محلول نامپون فسفات بر روی پروتئین های ماده ی پنیر و آب پنیر به خوبی شناخته شده است، بیان می شود که استفاده از یک رقیق کننده که شامل TFA و استونیتریل می باشد می تواند نتایج مؤثرتری در RP-HPLC به دست آورد. حل کردن مستقیم پروتئین ها در محلول های مایع می تواند کند باشد. در طول جداسازی در RP-HPLC، افزودن یک سهم مایع از حلال ها (حلال A) با نسبت بالا، پروتئین هایی که در ظاهر نامحلول هستند، به سرعت حل خواهند شد. و سپس با افزودن بخشی از محلول ارگانیک (حلال B) مشکلات خیس شدن قسمت های آبگریز حل خواهد شد و این قسمت ها وارد فاز مایع می شوند. اگر از ترکیبی از حلال ها در مرحله ی آماده سازی نمونه استفاده شده باشد مشکلات خیس شدن و غیرحلالیت پروتئین های آبگریز یا قسمت های آبگریز پروتئین ها به راحتی حل خواهد شد. بنابراین، این نیز بیان شده است که این باعث اوج های تیزتر و واضح تر خواهد شد اگر حلال های HPLC قبل از تزریق، در نمونه ها به کار گرفته شوند.



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.