

عنوان مقاله:

آماده سازی نمونه به روش پراکندگی فاز جامد ماتریس

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 5، شماره 17 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا آقاجانی

راضیه بخشعلی دهکردی - دانشجو

خلاصه مقاله:

پراکندگی فاز جامد ماتریس (MSPD) یک روش ساده آماده سازی نمونه می باشد که اولین بار در سال 1989 برای استخراج باقی مانده های دارو از بافت های حیوانی استفاده شد. با مخلوط کردن بافت ها با فاز پلیمری پیوند شده به یک محافظ جامد، مواد نیمه جامدی بدست می آید که می توانند به عنوان مواد پر کردن ستون استخراج فاز جامد (SPE) مورد استفاده قرار گیرند، این مواد می توانند داروها را بر اساس حلالیت آن ها در ماتریس جدا کنند. MSPD به عنوان یک فرایند تحلیلی برای استخراج، آماده سازی و تکه، تکه کردن نمونه های بیولوژیکی جامد، نیمه جامد یا با ویسکوزیته بالا، کاربرد خاصی پیدا کرده است. MSPD بر اساس چند قانون ساده ی فیزیکی و شیمیایی می باشد، که شامل اعمال نیرو به نمونه به وسیله ی مخلوط مکانیکی (با استفاده از دسته هاون)، تا نمونه به طور کامل در هم بشکند و بین ماتریس نمونه و فاز پیوندی جامد جاذب یا سطح شیمیایی مواد محافظ جامد دیگر، بر هم کنش ایجاد بشود. این قوانین به عنوان فاکتور های مهم در استخراج به روش MSPD مورد بحث قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

پراکندگی فاز جامد ماتریس، استخراج فاز جامد، مواد محافظ جامد، آماده سازی نمونه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944937>

