

عنوان مقاله:

بررسی حذف فلز کادمیم به کمک پیتید غنی از سیستئین دفنزین

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیرا فروزنده

ندا میرآخوری

بهناز صفار

فاطمه شفیعی زاده

خلاصه مقاله:

پروتئین هایی با توانایی اتصال به فلزات سنگین مانند متالوتیونین ها فیتوکلاتین ها و دفنزین ها دارای توالی غنی از سیستئین می باشند که قادر به جذب فلزات سنگین می باشند این پیتیدها در سطح سلولهای یوکاریوتی ظاهر می شوند و به عنوان جاذب مواد عمل می کنند موجودات عالی مانند گیاهان و حیوانات عموماً بوسیله تولید پیتیدهای غنی از سیستئین مانند متالوتیونین ها فیتوکلاتین ها و دفنزین ها و اتصال آنها به یونهای فلزی به حضور فلزات سنگین پاسخ میدهند پروتئین های مختلفی که مشابه متالوتیونین ها غنی از سیستئین هستند مانند دفنزین ها از گونه های مختلف گیاهی جدا شده اند در این مطالعه پروتئین نو ترکیب دفنزین حاصل از فرایند Agroinfiltration برای اندازه گیری میزان جذب فلزسنگین کادمیم توسط این پروتئین به کمک دستگاه Atomic absorption بکاربرده شد نتایج نشان داد که با افزایش میزان پروتئین در محلول به میزان $35 \mu\text{g}/\mu\text{l}$ جذب فلزسنگین کادمیم افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

فلزسنگین کادمیم، جذب زیستی، دفنزین، آگرواینفیلتریشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192952>

