

عنوان مقاله:

مقایسه دو روش اسپکترومتری جذب اتمی کوره و آنالیز پوششی پتانسیومتری در اندازه گیری سرب و کادمیم در عضله ماهی

محل انتشار:

هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی رئیسی - گروه بهداشت مواد غذایی و آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

ابراهیم رحیمی - گروه بهداشت مواد غذایی و آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

مهسا انصاری - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف مقایسه دو روش اسپکترومتری جذب اتمی کوره و آنالیز پوششی پتانسیومتری در اندازه گیری سرب و کادمیم در عضله ماهی انجام شد. به این منظور ۴۰ نمونه عضله ماهی از ۴۰ ماهی صید شده از تالاهای استان چهارمحال و بختیاری مورد آزمایش قرار گرفت. نمونه ها مطابق دستورالعمل شرکت سازنده دستگاه آنالیز فلزات سنگین به روش پتانسیومتری و مرجع AOAC آماده سازی و مقادیر سرب و کادمیم آنها مورد سنجش قرار گرفت. میانگین میزان سرب و کادمیم در عضله ماهیان مورد مطالعه در روش آنالیز پوششی پتانسیومتری به ترتیب ۹۹ / ۹۷ و ۳۱ / ۶۰ و در روش جذب اتمی کوره به ترتیب ۱۰۰ / ۴۸ و ۰۲ / ۶۱ میکروگرم در کیلوگرم به دست آمد. نتایج آزمون t نشان داد اختلاف آماری معناداری در سطح $P < 0.05$ بین مقادیر بدست آمده در دو روش آزمایش شده وجود ندارد. لذا با توجه به هزینه های پایین تر سنجش فلزات سنگین در روش پتانسیومتری، این روش نیز به عنوان یک روش مناسب در اندازه گیری فلزات سنگین توصیه می شود

کلمات کلیدی:

آنالیز پوششی پتانسیومتری، اسپکترومتری جذب اتمی، سرب، کادمیم، ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140542>

