

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد الکتروفورز در صنایع

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعیده خوشبخت گورچین قلعه - دانشجوی کارشناسی مهندسی علوم - و صنایع غذایی، دانشگاه غیردولتی و غیرانتفاعی صبا، ارومیه،
ایران

احمد سبزی بلخکانلو - دانش اموخته کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، دانشکده
تغذیه و علوم صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

شیرما جلدانی - دانشجوی دکترای علوم و صنایع غذایی، دانشکده - کشاورزی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

الکتروفورز از شناخته شده ترین روش های آزمایشگاهی که به حرکت همه ترکیبات یا ذرات باردار در یک محلول (محیط مایع) تحت تاثیر جریان الکتریکی مانند برای جداسازی بیومولکول ها، یکی از تکنیک های آنالیتیکی قدرتمند در جداسازی و آنالیز دامنه وسیعی از آنالیت های یونیزه محسوب می گردد. آنالیت هایی مانند پروتئین ها، پپتیدها، آمینواسیدها، اسیدهای نوکلئیک و اولیگونوکلوئوتیدها، نوکلئوزیدها، اسیدهای آلی و آنیون ها و کاتیون های کوچک موجود در مایعات و بافت های بدن که بطور ویژه مورد توجه قرار می گیرند. امروزه کاربرد الکتروفورز از بخش های جداناپذیر هر تحقیق و فعالیت های آزمایشگاهی به منظور جداسازی ماکرومولکول ها است. محدوده وسیعی از فعالیت های آزمایشگاهی تحقیقاتی و کلینیکی مانند تسلسل ژن ها، جداسازی کروموزوم ها، جداسازی و تعیین خصوصیات پروتئین ها توسط این روش انجام می گیرد. هدف از این مقاله بررسی و کاربرد الکتروفورز در صنعت است.

کلمات کلیدی:

الکتروفورز، صنایع، آنالیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873725>

