

عنوان مقاله:

بررسی روش های استخراج و شناسایی اکریل آمید

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم ابراهیمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آزادشهر

مرتضی ابراهیمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آزادشهر

خلاصه مقاله:

اکریل آمید ماده شیمیایی صنعتی است که از آن برای تولید پلی اکریل آمید و کوپلیمرهای آن استفاده می شود. مکانیسم غالب شکل گیری اکریل آمید تجزیه حرارتی آمینواسید آزاد آسپارژین بوسیله محصولات آمادوری و واکنش با قندهای احیاکننده مانند گلوکز و فروکتوز می باشد. اکریل آمید در بدن به ترکیب فعالتری به نام گلایسید آمید تبدیل شده که یک ترکیب موتاژن و سرطانزاست. باتوجه به ویژگی های برشمرده شده برای این ترکیب، بررسی روش های استخراج و شناسایی آن از اهمیت بسزایی برخوردار است. در حال حاضر کروماتوگرافی گازی (GC) و کروماتوگرافی مایع (LC) دو تکنیک اصلی شناسایی اکریل آمید می باشند. در این مقاله مروری به بررسی روش های پیشرو در این زمینه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

اکریل آمید، استخراج، کروماتوگرافی، شناسایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/807853>

