

عنوان مقاله:

کاربرد پلیمرهای قالب مولکولی در کروماتوگرافی به منظور جداسازی دو ترکیب آمینوپیرین و آمینوآنتی پیرین

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا صبوری - تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

حجت عبادیان - فنی مهندسی دانشگاه آزاد نیشابور

فرزاد ملکی - تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

مهدی شیرمحمدی - تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خلاصه مقاله:

در ابتدا پلیمر مناسب برای مولکول سنتز می شود و سپس با حلال مناسبی مولکول الگو را از شبکه پلیمری خارج بطوری که قالب ساخته شده خالی گردد و از آن جداسازی مولکول استفاده شود. روشهای جداسازی معمولاً زمانی که خواص فیزیکی یا شیمیایی گونه هایی که قرار است از هم جدا شوند بسیار مشابه باشند با مشکل روبرو می شوند اما با استفاده از پلیمرهای قالب مولکولی که برای مولکولهای خاص تهیه شده اند جداسازی این گونه ها از گونه هایی که از لحاظ فیزیکی و شیمیایی بسیار به آن شبیه هستند عملی می شود. در این جا به جداسازی دو ترکیب آمینوپیرین و آمینوآنتی پیرین اشاره کرد. این دو ترکیب از نظر ساختار بسیار شبیه به هم می باشند و جداسازی آنها بوسیله ستونهای معمول کروماتوگرافی بسیار مشکل می باشد.

کلمات کلیدی:

پلیمر قالب مولکولی، کروماتوگرافی، آمینوپیرین، آمینوآنتی پیرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80126>

