سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی دو روش کروماتوگرافی Immunoaffinity و Size exclusionدر فرایند خالص سازی HBsAg

محل انتشار:
نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
رضا روستاآزاد - *عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف*

علیرضا بهاری - *کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی ، دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی*

خلاصه مقاله:
دو روش مرسوم کروماتوگرافی Immunoaffinity و Size-exclusion برای جداسازی و خالص سازی آنتی ژن سطحی هپاتیتB در فرایند تولید واکسن بیماری هپاتیت B در این مقاله بررسی شده است. برای اجرای کروماتوگرافی میل ترکیبی (Immunoaffinity chromatography) مراحل مهم عبارتند از تثبیت آنتی بادی(Murine monoclonal antibody) شستشو و جداسازی آنتی ژن از آنتی بادی متصل به ستون .نوع اتصال ، اجزاء به ستون و قابلیت انتخابگری بالای آن درصد جداسازی مناسبی را در یک مرحله نتیجه می ده د.مراحل کروماتوگرافیSize-exclusion از سا دگی نسبی بیشتری برخوردارند و با توجه به روش جداسازی ، که بر اساس اندازه ذرات می باشد، جداسازی پروتئین با ساختمان مناسب (مونومر) از پروتئینهای بهم چسبیده (الیگوم ر) امکان می یاب د. در این مقاله آخرین روشها و مطالعات انجام شده برای افزایش کارایی این دو روش کروماتوگرافی و نیز مزایای نسبی هر کدام مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/29868