

عنوان مقاله:

تولید پروتئین های نو ترکیب از طریق کشت Perfusion سلولهای پستانداران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد هادی عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی پژوهشکده فناوری زیست دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران ایران

ولی الله بابایی پور - دانشیار گروه فناوری زیستی دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران ایران

خلاصه مقاله:

ترکیبات بیولوژیک مانند اریترپروتئین ها فاکتور تحریک کننده ی کلنی گرانولوسیت، فاکتورهای انعقادی شامل پروتئین مشتق شده از DNA نو ترکیب می باشند و در درمان طیف وسیعی از بیماریها استفاده می شوند در اوایل دهه 1980 انسولین انسانی در باکتریهای نو ترکیب ساخته شده که امروزه برای بیماران مبتلا به دیابت به طور گستره ای استفاده می شود. داروهای بیولوژیک و تقریباً کلیه ی آنتی بادیهای مونوکلونال و آنتی بادیهای به هم پیوسته پروتئینی و آنزیمهای جایگزین، از کشت سلول پستانداران تولید شده اند در حال حاضر پیشرفتهای قابل توجه ای برای ایجاد حیوانات تراریخت به منظور بیان پروتئینهای دارویی در غدد پستانی انجام گرفته است امروزه تکنولوژی های تراریخت کاربرد گسترده ای در تولید انبوه و اقتصادی پروتئینهای مهمی نظیر آنتی بادیهای مونوکلونال، به منظور درمان سرطان و بیماریهای خود ایمنی، یافته اند که از میان روشهای موجود برای کشت سلول شیوه ی غالب کشت سلولهای پستانداران یک روش Perfusion است. سلولهای کشت شده پستانداران به خاطر توانایی شان در ایجاد ساختار صحیح پروتئین تجمع و اصلاحات پس از ترجمه ای سیستم مطلوبی برای تولید پروتئین های نو ترکیب با کاربردهای کلینیکی هستند. به همین دلیل کشت سلولهای پستانداران مورد توجه محققین قرار گرفته اند. لذا در این مقاله مروری بر کشت سلولهای پستانداران به روش Perfusion شده است.

کلمات کلیدی:

ترکیبات بیولوژیک، کشت سلولی Fed-Batch متابولیسم لاکتیت Perfusion

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530897>

