

۱۵۹۰۲۲۹

تثبیت آنزیم گلوکز اکسیداز بر روی پلیمرها

تثبیت آنزیم گلوکز اکسیداز بر روی پلیمرها

مؤلف : الهه قویرانلو

رشناسه	: قوپرانلو، الهه، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: تثبیت آنزیم گلوکز اکسیداز بر روی پلیمرها/ مولف الهه قوپرانلو.
مشخصات نشر	: تهران : گروه آموزشی مدرّس: سنجش و دانش، ۱۳۹۶.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۹-۲۴-۸
تیراژ	: ۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۸۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۸۹ - ۹۲.
موضوع	: آنزیم‌ها
موضوع	: Enzymes
موضوع	: پلیمرها
موضوع	: Polymers
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۲۹۰/۱۰۱
رده بندی دیویی	: ۱۲۱.۱۸۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۰۳۶۴۴

عنوان: تثبیت آنزیم گلوکز اکسیداز بر روی پلیمرها

مولف: الهه قوپرانلو

ناشر: گروه آموزشی مدرّس، سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

صفحه آرای: مهتاب دوستی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می باشد.

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir

ملکات پدیدآورنده: سناشو

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول.....	۱
تثبیت اکسیداز گلوکز روی نانوذرات طلا با قابلیت استحکام تقویت شده در مقابل حرارت.....	۱
چکیده.....	۲
مواد و روش ها.....	۴
فصل دوم.....	۱۲
مطالعات نظری.....	۱۲
۲-۱ مقدمه.....	۱۳
۲-۲ پیشینه.....	۱۴
فصل سوم.....	۲۵
مقدمه.....	۲۶
آماده سازی TGA QD /CdTe.....	۳۰
بحث و نتیجه گیری.....	۳۲
بهینه سازی پارامترها.....	۳۵
اثر pH.....	۳۶
اثر غلظت گلوکز اکسیداز gox.....	۳۷
زمان پاسخگویی سیستم.....	۴۱
پاسخ گویی ثابت سیستم.....	۴۱
قابلیت تکثیر.....	۴۲
منحنی کالیبراسیون.....	۴۳

۴۳.....	حد تشخیص
۴۴.....	انر گونه خارجی
۴۴.....	تجزیه و تحلیل نمونه واقعی
۴۵.....	نتیجه گیری
۴۶.....	فصل چهارم
۴۶.....	پایداری بلند مدت، یک غشا اکسیداز گلوکز مبتنی بر سلولز
۴۷.....	چکیده
۴۸.....	مقدمه
۴۹.....	نتایج و بحث
۵۲.....	۳،۳ اندازه گیری پاسخ جریان به H_2O_2
۵۳.....	نتایج
۵۵.....	فصل پنجم
۵۵.....	ایستاسازی سریع اکسید گلوکز بر روی اکسید گرافن به منظور ساخت بیوسنسور بسیار حساس گلوکز
۵۶.....	خلاصه
۶۱.....	روشهای تجربی:
۶۱.....	مواد:
۶۱.....	تهیه اکسید گرافن:
۶۲.....	ساخت الکتروود اصلاح شده PGE/RGO-GO_x
۶۳.....	نتایج:
۶۳.....	مشخصه‌های اکسید گرافن:
۶۴.....	احیای الکتروشیمی اکسید گرافن و ایستاسازی اکسید گلوکز به صورت همزمان:

۶۴	احیای (کاهش) ولتمتری تناوبی اکسید گرافن و گروههای عاملی آن
۷۲	اثر pH
۷۴	تعیین آمپرسنجی گلوکز در الکتروود اصلاح شده PGE/RGO- GOx
۷۷	گزینه پذیری، پایداری، تکرار پذیری بیوسنسور
۷۸	نتیجه گیری
۸۰	فصل ششم
۸۰	گلوکز اکسیداز: عنوان یک مولف تحلیلی
۸۳	۱. ساختار آنزیم، کاتالیزورها: حیاتی، آنزیم های مولف تحلیلی
۸۹	گلوکز اکسیداز
۹۰	خواص گلوکز اکسیداز:
۹۷	استفاده های تجزیه تحلیلی از گلوکز اکسیداز IV
۹۸	V. استفاده از گلوکز اکسیداز به عنوان مولف تجزیه ای در دستگاه های همگن
۱۱۰	VI. استفاده های کاربردی گلوکز اکسیداز ساکن (حل نشدنی)
۱۱۱	VII. راکتور های گلوکز اکسیداز قرار گرفته در محلی با فاصله از ردیاب
۱۱۲	VIII. راکتور تابع ردیاب گلوکز اکسیداز
۱۱۲	۱. دریافت الکتروشیمیایی
۱۳۹	B. ردیابی های بهینه محور در واحد های راکتور/ردیابی
۱۴۲	C. ردیابی گرمایی
۱۴۸	X. تعیین فعالیت گلوکز اکسیداز
۱۴۸	سخن آخر:
۱۵۶	فصل هفتم

۱۵۷	چکیده
۱۵۸	مقدمه
۱۶۲	۲،۲: روش ها
۱۶۲	۱،۲،۲: آماده سازی غشاهای متخلخل چیتوزان
۱۶۳	۲،۲،۲: خصوصیات غشاء
۱۶۳	۱،۲،۲،۲: اندازه گیری نفوذ پذیری غشاء
۱۶۴	۳،۲،۲،۲،۲: شیمی سطح
۱۶۴	۳،۲،۲: تثبیت آنزیمی
۱۶۵	۴،۲،۲: مطالعه ی ثبات آنزیم
۱۶۶	۵،۲،۲: آماده سازی الکتروود در حال
۱۶۶	۶،۲،۲: رفتار الکتروشیمیایی
۱۶۷	۳: نتایج و بحث
۱۶۷	۱،۳: آماده سازی و تعیین مشخصات غشاهای متخلخل چیتوزان
۱۷۰	۲،۳: تثبیت آنزیم و ظرفیت پیوند
۱۷۰	۱،۲،۳: اثر فعال سازی
۱۷۳	۲،۲،۳: اثر پی ایچ
۱۷۴	۳،۲،۳: اثر غلظت آنزیمی
۱۷۶	۴،۳: رفتار الکتروشیمیایی
۱۷۷	۴: نتیجه گیری
۱۷۹	فصل هشتم
۱۸۳	۲: تجربی

- ۲،۱- مواد شیمیایی و دستگاه ها ۱۸۳
- ۲،۲- تهیه گرافن Bi و gox غیر فعال ۱۸۴
- ۳- نتایج و بحث ۱۸۶
- خواص گرافن بی نانوکامپوزیت ۱۸۶
- ۳،۲- الکتروشیمی مستقیم است gox ۱۸۷
- ۳،۳- مطالعات مختلف بر روی سرعت اسکن ۱۸۸
- ۳،۶- پایداری، مطالعات مکرر ۱۹۲
- نتیجه گیری ۱۹۴