



# ProjeCenter

www.ProjeCenter.ir

📷 | @projecenter

👉 | @projecenter\_ir



...

## فهرست مطالب

موضوع	صفحه
تکوین یک روش گاز کروماتوگرافی انتخابی جهت تعیین مقدار آمانتادین در مایعات بیولوژیک.....	۱.....
چکیده.....	۲.....
پیشگفتار.....	۳.....
فصل اول: آمانتادین.....	۶.....
۱ - ۱ - ویژگیهای فیزیکوشیمیایی.....	۷.....
آمانتادین.....	۷.....
۲ - ۱ - فارماکوکینتیک :.....	۷.....
جذب :.....	۷.....
انتشار :.....	۸.....
دفع :.....	۸.....
۳ - ۱ - فارماکولوژی.....	۸.....
۴ - ۱ - عوارض جانبی.....	۹.....
۵ - ۱ - تداخل دارویی.....	۹.....
۶ - ۱ - شکل دارویی و مورد مصرف.....	۹.....
موارد مصرف عنوان نشده :.....	۱۱.....
مالتیبل اسکروزیس :.....	۱۱.....
۷ - ۱ - موارد منع مصرف و احتیاط.....	۱۲.....

۱۲.....	حاملگی :
۱۲.....	شیردهی :
۱۲.....	۸ - ۱ غلظت درمانی .....
۱۲.....	۹ - ۱ سمیت .....
۱۳.....	GC فصل دوم: کلیاتی در مورد .....
۱۴.....	مقدمه .....
۱۵.....	۱ - ۲ کروماتوگرافی گازی .....
۱۵.....	۲ - ۲ مزایای کروماتوگرافی گازی .....
۱۵.....	۱ - سرعت .....
۱۶.....	۲ - تجزیه کیفی .....
۱۶.....	۳ - تجزیه کمی .....
۱۶.....	۴ - حساسیت .....
۱۶.....	۳ - ۲ اجزای گاز کروماتوگرافی .....
۱۶.....	قطعات اصلی یک دستگاه کروماتوگرافی گازی عبارتند از :
۱۷.....	۱ - ۳ - ۲ گاز حامل .....
۱۸.....	۲ - ۳ - ۲ محل تزریق نمونه .....
۱۸.....	۳ - ۳ - ۲ ستون ها .....
۲۱.....	۴ - ۳ - ۲ آشکار سازها : .....
۲۲.....	۱ - آشکار ساز یونیزاسیون شعله ای : .....
۲۳.....	۲ - آشکار ساز هدایت گرمایی : .....
۲۶.....	فصل سوم: روش های آنالیز .....
۲۷.....	۱ - ۳ روش های آنالیز .....

- ۱ - ۱ - ۳ شناسایی و روشهای رنگ سنجی ..... ۲۷
- ۲ - ۱ - ۳ تیتراسیون ..... ۲۷
- ۳ - ۱ - ۳ اسپکترومتری ..... ۲۷
- ۴ - ۱ - ۳ کروماتوگرافی لایه نازک ..... ۲۸
- ۵ - ۱ - ۳ گاز - مایع کروماتوگرافی ( GC ) ..... ۲۸
- ۶ - ۱ - ۳ کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا ( HPLC ) ..... ۲۸
- ۷ - ۱ - ۳ الکتروشیمی ..... ۲۸
- ۸ - ۱ - ۳ فلورسانس اسپکترومتری ..... ۲۹
- ۲ - ۲ بازنگری مقالات آنالیز پلاسمایی ..... ۲۹
- ۳ - ۳ طراحی روش GC جهت آنالیز آمانتادین در پلاسما ..... ۳۳
- ۱ - ۳ - ۳ ستون ..... ۳۳
- ۱ - ۱ - ۳ - ۳ نوع ستون ..... ۳۳
- ۲ - ۱ - ۳ - ۳ دمای ستون ..... ۳۴
- ۲ - ۳ - ۳ انتخاب استاندارد داخلی ..... ۳۴
- ۳ - ۳ - ۳ حلال استخراجی ..... ۳۴
- ۴ - ۳ - ۳ آماده سازی نمونه های سرمی ..... ۳۴
- ۱-۳-۳-۳-۳ خصوصیات خون و انواع روشهای استخراج ..... ۳۴
- جدول ( ۱ - ۳ ) تغییر ماهیت و رسوب دادن پروتئین های سرم یا پلاسما قبل از اقدام به تجزیه دارو
- ۳۷.....
- ۲ - ۴ - ۳ - ۳ روش مورد استفاده در آزمایش ..... ۳۹
- ۴ - ۳ - تعیین مقدار آمانتادین هیدروکلراید در سرم ..... ۴۰
- ۱ - ۴ - ۳ دستگاہها ، وسایل و مواد مورد نیاز ..... ۴۰

۴۰.....	۱ - ۱ - ۳ - دستگاهها و وسایل مورد نیاز
۴۱.....	۲ - ۱ - ۳ - مواد مورد نیاز
۴۱.....	۲ - ۳ - شرایط کروماتوگرافی
۴۱.....	۳ - ۳ - آماده سازی نمونه های سرمی
۴۲.....	۴ - ۳ - منحنی کالیبراسیون سرمی
۴۲.....	۵ - ۳ - ارزیابی تغییرات درون روزی و بین روزی
۴۳.....	۶ - ۳ - درصد بازیافت آمانتادین
۴۴.....	فصل چهارم: نتایج و بحث
۴۵.....	۱ - ۴ - کروماتوگرام و زمان بازداری
۴۵.....	۲ - ۴ - منحنی کالیبراسیون سرمی
۴۶.....	جدول ( ۱ - ۴ ) می انگین سطح پیک آمانتادین به سطح پیک استاندارد داخلی
۴۷.....	۳ - ۴ نتایج ارزیابی اعتبار روش و تغییرات درون روزی و بین روزی
۴۷.....	جدول ( ۲ - ۴ ) - تکرار پذیری روش آنالیز در طول یک روز و بررسی صحت آن
۴۸.....	جدول ( ۳ - ۴ ) - تکرار پذیری روش آنالیز در روزهای مختلف و بررسی صحت آن
۴۹.....	۴ - ۴ - تعیین محدوده قابل شناسایی و پائین ترین حد قابل تعیین مقدار توسط روش آنالیز
۵۰.....	جدول ( ۴ - ۴ ) درصد بازیافت آمانتادین از نمونه پلاسمایی در مقایسه با نمونه مایی
۵۱.....	References

تکوین یک روش گاز کروماتوگرافی  
انتخابی جهت تعیین مقدار آمانتادین  
در مایعات بیولوژیک

## چکیده

در این تحقیق یک روش ساده و کم هزینه به منظور تعیین مقدار آمانتادین در سرم با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگراف طراحی گردید.

در این روش از گاز حامل نیتروژن ، ستون OV17 و دتکتور FID به همراه استاندارد داخلی پسودوافدرین استفاده شد. نمونه ها توسط اسید پرکلریک پروتئین زدایی شده و عمل استخراج توسط اتر انجام گردید که بازیافت روش کامل بود.

در شرایط مذکور پیک آمانتادین ،استاندارد داخلی از یکدیگر و مواد آندوژن به خوبی جدا گردید. ضریب تغییرات درون روزی و بین روزی روش آنالیز در حد قابل قبول بوده و حد آشکارسازی روش  $0.8 \mu\text{g} / \text{mz}$  محاسبه شد.

واژه های کلیدی: آمانتادین ،ساس ،پلازما