

بنام حضارت پکن

۸۱۰۹

۵۸۳۹

دواستانه و دانشگاه تبریز

دانشگاه تبریز

دانشگاه داروسازی

پایه‌انشاء

برای دریافت درجهٔ دکتری از دانشگاه تبریز

دانشگاه داروسازی

موضوع

((مالمه کروما توگرانه آسیده‌ای آسیده‌ادراو))

عقارهٔ پایه‌انشاء

مالمه ۶۹ - ۱۳۲۵

نگارش

بودان - مادلی هبستری

رئیس هیئت اقدامات

کارمند

کارمند



نکتہم بـ :

بهره مادر عزیزم کہ از یذل میچکونا کلک مادی و مصنوعی
و فدا کاری و محبت در راه تسلیم مریع نگرده اند .

لکھم بے :

خواہاں ویسا اہان مہربا نم کامبیہ سعادت و موفیتی عماں

را آرزومندیم :-

.....

((عذریم ب))

خدمت اسماه محتشم، جناب آلامی دکتر جواد - چادر غبجوی

رئیس آزمایشگاه بیوپیغمس ۲۰

تکهیم بـ :

جناب آقاى دكتريسيمهدى اخوان و دكترجواه بلور جهان
کاهدر کارهای آزمایشگاه این پایان ننامه سامانه
وکلکهای ذیلهمتی نموده اند .

× × × × × ×

لکھیم بے :

"عیشت معلوم فنست"

((لیست مترجمات))

عنوان	صفحته
	ملخص
۱	ماریم
۲	لعل اول - کروماتوگرافی روی کاغذ
۳	کروماتوگرافی پل جبهه
۴	طریقه کروماتوگرافی کاٹنی بطریقه بالارونده
۵	طریقه کروماتوگرافی پائین رونده
۶	مرنهاي ظهور
۷	مطابق
۸	آسودهای آمینه و ترکیبات نزدیک آن
۹	لعل دوم - معرفهای اساعانداره
۱۰	کروماتوگرافی
۱۱	طریقه عمومی برای بررسی آسودهای آمینه
۱۲	لعل سوم - کروماتوگرافی افزار
۱۳	نیک گیری افزار
۱۴	موارد مصرف در بیوشیمی کلینیک
۱۵	لعل چهارم - کروماتوگرام های آسودهای آمینه در حالت بیماری
۱۶	بیمارهای کبدی
۱۷	وجود فتیل کیتون در افزار
۱۸	وجود آسوده آرژنیوکسینیک در افزار

منوان

نام

۷۶	بیماری ویلسن
۷۷	گالاکتوزمی
۷۸	بیماری نفرود
۸۰	اسنادهای آزمایشگاه و نتیجه آزمایشات لابراوری
۸۲	نتیجه

.....

نکته

استفاده از کروما توگرافی در مالایی اخیر جهت تلقیه مواد مخرب در میان میوه های بولوچی اصیت فراوانی به و کب نیوه و در حال حاضر میوه های پیار ساده و کلاسیک براساس طرزه موجود در میان آمده است .
بعضی مذکورات مواد مذکور میوه های بولوچی بدن میوه ها عنان حالت مرضی و یا بهم خود منقاد طبیعی ترکیبات آنها بولوچ کروما توگرافی در دینه کارهای معزز آزمایشگاه های بندگ دنبالت است .

منیت این روش نه تنها در این شرکه با اجرای آن میتوان تعالیج بسیار دلیلی از لحاظ سهیں که بکثیرین تنفس مردم میوه های مواد طبیعی بدن به است آورده بلکه در میان آنها بجزی میوه های بسیار نامیزد از مواد بولوچی بیشتر امکان پذیراست از طرف دیگر این روش اجازه میدهد که مواد طبیعی مختلف را بدن اینکه تنفسی در میان آنها ظاهر شود از مخلوط های حاوی آنها جذاب نمایم .

این مجموعه که مت علوان کروما توگرافی اسیدهای آمیخته اند را تجهیه می داشت دو بعد از این علم و دانش و دانشگران عزیز تقدیم میگردید از طار ماره که اعصاب احتمال این پایان نهاده میشدند تواریخ گیرد و درمانه وظیفه خود میدانم که از

ویات و راهنمایی جناب آفی دکتر به مهدی ایمان که در مطلع
وی به این پایان نامه قبول نموده اند حکم و تقدیر ای نموده و آنندگی خود را
ایمان را در این خدمت به نوع بسیار ارزشی بزرگ خواهانم -

ایمان - مادلی عبستی

((طایفه))

با اینکه پس از سال است طی کرده کروما موگرانی بیان جا کردن و تغییر احتمام
عیا ایشان پکار بوده ممتد ولی این دویں صنعت فقط از سال ۱۹۲۵ تاکنون (۱)
و لذت (۲) متدائل گردیده است این دو صنعتان حالت دویں را که کیا هست این دویں
نمی‌توان را تکمیل نموده اند.

نمی‌توان از سال ۱۹۳۰ کهای در باره کلروفیل و موچا کردن آن از گیاهان متعدد
نمی‌توان را اینجا برای در تحقیقات کروما موگرانی بطور احتمال نمی‌توان
نموده.

نمی‌توان از او کردن حبیم شناکی از صاره ابروپلولی برگهای سفید باشد اتفاق
و آنرا بودی سخن نمی‌دهد ای بدلک بودت و مسلواز کربنات کلسیم ریخته و معاونه نموده
است که موادی که در قیمت بالای سخن بودند بلکه خوارکنندگی باشی می‌توانند کردن پس از
این عمل ابروپلول خالص از بالای سخن نموده هد معاونه نموده که موادی کسی

ارسل نوار پلی برکت برآمده و پر مکانهای مختلف سعن بونگهای مذکور است در
سایه های من مرتب نهاده که کلروفیل تکثیر است از مرکبات مختلف که
مرکام آنها دارای رنگهای گوچان چون بوده و در نواحی مختلف سعن کرده اند
جای خود را که جای خود را میتوان بسته عضوی سعن بونگهای خالهای
مخصوص به است آورده بدهن مرتب که با پکاریدن خالهای مختلف میتوان مکانهای
مورد نظر سعن را کامل نموده و کلروفیل و د د را بخوبی بگاه کنند
میتوانند مکانهای خلا و بروش ساده سعن که در قاعده سوچ داده شد از کاظمهای
مانی مخصوص نیز جهت جدا کردن مرکبات بسته با همایهای عضوی اجسام
استفاده میکنند و بروش کروماتوگرافی معنی کاشف را اولین بار پیشگ (۱) معنی کاشف
با پرسن انجام داده و بعد از آن بروش حریط سایر داشتگان مورد مطالعه
فرار گرفته و پس از آن را اول نمودند.

فصل اول

کروما توکرالس موى کاشد

اساس و کلیات :

کروما توکرالس بکن از راههای جزویه قدری است اطراز این روش همچنان بود که آنها نیز
مواردی که موجود در آن مسلط است و این تبلیغ اجازه میداد که بجزی طبقه های فیزیکی
عینها انس مواد مختلف را در جهان مذکور آنها سین نموده و در تعییج عادی و موقت
ب عنای آنها مدد.

مسئلا در بیوهیں از دو طریق هم کروما توکرالس استفاده میشود که بکن حامل کروما توکر
گرانی در فناز ما بسیع و دیگری کروما توکرالس در فناز گازی است .

کروما توکرالس موى کاشد :

امول این طریق آنت که مداری سار جزئی از حلول
میره آزمایش را بروی کاشد مانی میم کاشد مانی را در حلول میم
که در طرف سرمه ای قرار دارد برای حدت سینی میگذرد با این عمل کاشد
در بحیطه بست قرار میگیرد که موای آن از هزار نایطلال افیاع میم (مانند آب
و خلال آلس) بدها کاشد را برآورده و میکند با این مرتبه مرکبات میم

محلول می‌شود آزمایش که به نتیجه ای مخالف است که تحرک کرده اند فرستادهای مختلف و
سینه قرار داشته باشند که آنها را می‌توان پاسخ‌های مخصوص بحیث لکتمای در نگاهن شناس
نمود و پس از آن عرضه عوکسات مورد آزمایش برآورده می‌دانند داد عملیات و نتایج نیز را باشد
در کرومافونی روی کاذب در نظر گرفت :

۱- اختلال کاذب صافی برای کرومافونی .

۲- جبهه نسوئه مورد آزمایش .

۳- قرار دادن نسوئه مورد آزمایش روی کاذب .

۴- اختلال طلاق .

۵- مرآهه موردن کرومافونی .

۶- حفظ کردن کرومافونی هر از طبقه و بیان از همه این لکتمای در نگاهن .

۷- نتایج ای انتدازه کمتری مقدار عوکسات .

آزمایش کرومافونی روی کاذب بدوطلاق انجام می‌گیرد :

الف - کرومافونی مثبت .

پ - کرومافونی نوجوه .