

عنوان مقاله:

تعبین الگوی پروتئینی پنی سیلیوم های جدا شده از منابع طبیعی ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 60، شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آذر سبکبار - دانش آموخته دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران- ایران

علیرضا خسروی - گروه قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

حسین کیوانی امینه - گروه ویروس شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه ایران، تهران- ایران

محمد موذنی - گروه ایمنی شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

هدف: تفکیک گونه های مختلف پنی سیلیوم بر اساس باندهای پروتئینی. روش: در این مطالعه جهت مقایسه آنتی ژن های پروتئینی جدایه های پنی سیلیوم، از 4 گونه پنی سیلیوم سبتیرینوم، پنی سیلیوم آگزالیکوم، پنی سیلیوم نوتاتوم و پنی سیلیوم فرکوئنتس جدا شده از هوای ایران استفاده گردید (30 جدایه پنی سیلیوم). ابتدا این قارچ ها بر روی محیط سابورودکستروز آگار کشت داده شده و سپس بر روی محیط چاپکس آگار پاساژ داده شد و در دمای 30 درجه سانتیگراد به مدت 48-72 ساعت نگهداری شدند. سپس برای تهیه عصاره پروتئینی قارچ های فوق در محیط سابوروروی مایع کشت داده شده و از روش برادفور (Braud ford Method) برای اندازه گیری میزان پروتئین استفاده شد. با استفاده از روش پلی اکریل آمیدژل الکتروفورزیس (SDS-PAGE) با ژل جدا کننده 10 درصد تفکیک پروتئین ها صورت گرفت. برای رنگ آمیزی ژل، از کوماسی بلو G250 استفاده شد که بعد از ثابت نمودن، رنگ آمیزی و رنگ زدایی ژل، باندهای مختلفی ظاهر شدند. نتایج: بر این اساس 34 باند پروتئین با اوزان موکوسی 19/5، 24، 26، 27، 28/5، 32، 36، 39، 45، 48، 50، 52، 53، 55، 56/5، 59/5، 63، 65، 66/5، 68، 76، 84، 88، 90، 92، 93، 95، 97، 107، 116، 123، 128 و 158 کیلودالتون مشاهده شد. که باندهای 24-19/5، 24-45-28/5، 52-53-56/5، 56/5-53 و 84-76-59/5 و 97 کیلودالتون باندهایی هستند که در تمام گونه ها حضور داشته، یعنی در تمام 30 جدایه تحت مطالعه این باندها دیده شده اند. نتیجه گیری: بر اساس نتایج به دست آمده در این رابطه مشخص گردید که تفاوت هایی بین گونه و داخل گونه وجود دارد ولی اختلاف معنی داری در الگوی پروتئینی جدایه ای تحت مطالعه مشاهده نگردید. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، (1384)، دوره 60، شماره 2، 111-115.

کلمات کلیدی:

پنی سیلیوم، پروتئین، SDS-PAGE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350216>

