شناسایی مولکولی ذهن تولیدکننده پروتئین شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین در قارچ درماتوفیت تراکوفایتیون وروکوزوم

dکتر کامیار متواضع، دکتر مسعود امامی، دکتر فتحی‌الله فلاحیان، دکتر محمدضاهر حرمی‌زاده، دکتر آسیا رضائی

چکیده
سایه‌ها و هدف تراکوفایتیون وروکوزوم که یکی از قارچ‌های درماتوفیت است که به‌وسیله بافت انتخابی و پزشکی آن در وسایل و حیوانات
به ویژه دام و مورد تحقیج قرار می‌گیرد. در مطالعه‌های حاضر سعی شده است تا پروتئین‌های کاربردی مناسب، با بررسی‌های شوک
حرارتی ۷۰ کیلودلتوئین در این قارچ تحقیق داده شده و ببان آن زن مولت آن تحت شرایط استرس گرمایی بررسی شود.
روش بررسی: در این مطالعه تجاری برای انتخابه این قارچ تحقیق، ۳۰ نمونه تی بی با استفاده از نواحی سپاریس نتیجه
طرحی گردیدند. این پروتئینها در PCR های متعددی با استفاده از زنومیو و نیز qPCR که این PCR داخلی با قطعه اضافی
به کار کره بوده و قطعات PCR حاضر تولید گردیدند.

بافته‌ها
در این بررسی ۳۲۷۲ نمونه انتخابه این زن جدید، توالی‌بافه شد که آن به طول ۱۹۶۲ bp بوده، هواز دو انتروپ
می‌باشد و پروتئینهای ۴۶ آمینو اسیدی را رمز می‌نماید. پروتئینهای پایه، ژن دیگری این که بوده در حالت که
میزان ترولتنین و سینتلتین آن تبیین است. مقایسه تولید‌هایی هست که در آن زمان انتخابات ترتیب‌های مشابه دیگر
مورد آمیتواس منطق از آن، هموپارانتیشی دیگری را با دیگر پروتئین‌های شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین نشان داده است. مطالعات
بیشتر شان با پایان این زن تنها تحت منابع استرس‌های حرارتی افزایش می‌یابد.

نتیجه‌گیری
زن تولیدکننده پروتئین شوک حرارتی ۷۰ کیلودلتوئین که از قارچ درماتوفیت تراکوفایتیون وروکوزوم به دست آمده است,
از نظر میکروترکیبی شیاهی زیادی با سایر زن‌های این خانواده در دیگر ارکان‌ها می‌باشد. این پروتئین به طور محسوسی
میکروترکیبیسم را در بر از این استرس‌های گرمایی مقاومت می‌کند.

واژگان کلیدی: درماتوفیتیون، تراکوفایتیون وروکوزوم، کایرون، پروتئین شوک حرارتی

مقدمه
قارچ‌گیری سیلول‌ها در معرض نشان‌های محیطی همچون شوک حرارتی، فلجات سینگین (1) و شوک حرارتی (2) باعث
فعال شدن فرآیند نشان‌های شوک حرارتی و سنت‌پروتئین‌های شوک

می‌شود (Heat shock protein:HSP)، HSP ها از پروتئین‌های واژگیری، نیز شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین، یکی از
پروتئین‌های میکروترکیبیشیست (۵). HSP پروتئین‌های واژگیری، نیز شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین، یکی از
پروتئین‌های ضروری ناپاصل از آن و ادیمو اسیدی هستند
(۶). همچنین این پروتئین‌های واژگیری، نیز شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین، یکی از پروتئین‌های ضروری
با عضویت میکروترکیبیسم و واژگیری با جایگاهی که در شرایط
نش و چه در شرایط عادی می‌گردد (۷-11).

email: motavaze49@yahoo.com

در پایان، نتایج مطالعه در مورد این نوع از پروتئین‌های واژگیری، نیز شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین، یکی از
پروتئین‌های ضروری ناپاصل از آن و ادیمو اسیدی هستند
(۶). همچنین این پروتئین‌های واژگیری، نیز شوک حرارتی ۷۰ کیلودالتوئین، یکی از پروتئین‌های ضروری
با عضویت میکروترکیبیسم و واژگیری با جایگاهی که در شرایط
نش و چه در شرایط عادی می‌گردد (۷-11).
random primers.

**Methods:**

**Sample Preparation:**

**DNA and RNA Extraction:**

**PCR Amplification:**

**RT-PCR:**

**Results and Discussion:**

**Conclusions:**

**References:**

---

**Figure Legends:**

**Figure 1:**

**Figure 2:**

**Figure 3:**

---

The manuscript discusses the use of random primers in PCR to amplify DNA and RNA from various sources. The aim is to improve the sensitivity and specificity of the amplification process, particularly in cases where traditional primers may not work effectively.

**Keywords:**

random primers, PCR, DNA, RNA, RT-PCR, sensitivity, specificity.
پرینامه‌های PCR باز کننده آنزیم RT و RNAse، مخلوط RT و dNTP به‌کمک PCR مطالعه برای تولید cDNA می‌باشد. این نتایج را برای تولید cDNA مورد بررسی و مقایسه بررسی می‌کنند.

تعیین دست آمده با کمک گلکون‌آکوز 1/RT برای cDNA تولید هر یک از ژن‌های ذکر شده در خصوص مورد بررسی و مقایسه سیستم‌های ناجی آمده (به ترتیب 1987 و 1992) 

Northern Blotting تجزیه ریبو‌ونه (RNA) مورد بررسی و مقایسه نمونه‌های مورد بررسی و مقایسه نمونه‌های شاهد و حرارت دیده نشان می‌دهد. بیان زن مهندسی موشک حرارتی به طور محسوس در افراد بعد مدت زمان شوک حرارتی به شکل قطعه ۴ بیا (شکل ۳).
بروتنینی شوک حرارتی در T. verrucosum.

1. DNA: DNA استفاده می‌شود.
2. ITS2: مولکول ITS2 استفاده می‌شود.
3. rDNA: مولکول rDNA استفاده می‌شود.
4. Lightcycler PCR: PCR تحت شرایط نهان انجام می‌شود.

در نتیجه انجام PCR، مولکول DNA مربوط به aDNA مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در نتیجه انجام PCR، مولکول RNA مربوط به aRNA مورد بررسی قرار گرفته‌اند.
ژن HSP70 در نتیجه افزایش مدت زمان شک هزارانتی افزایش باعث این نتیجه نیز با مطالعات مشابه قبلی می‌شود (۳۴-۳۵) مطالعات دارد.

می‌توان نتیجه گرفت که HSP70 در قرار دراموماژیت علاوه بر کارپون بودن، نقش مهمی را در مقام کننده میکروبیون نسبت به استرس‌های محیطی دارد.

با بررسی‌های بیشتر بر روی ساختار این ژن و مطالعه عواصف موتور بر آن، می‌توان به راهکارهایی برای تولید داروهای جدید ضد قارچی دست یافته تا شکر و قدردانی

بندی کردن از زحمات بی‌شناسه همکاران مختار در آزمایشگاه بیونورسرا کریستال ۶۴/۶ با سایوز سرکه، ۴۵/۷ با سنورادنیتیس الگیس، ۲۵/۷ با اسناد الگینژ ۷۵/۷ با اسناد ۲۷/۷ با اسناد ایکتینژ همولوزی مشاهده می‌شود. مطالعات بیشتر نشان داد بیان زمان HSP70 در نتیجه افزایش حرارتی و سوزن و این افزایش بر حسب زمان شک هزارانتی به طور تصادفی انجام می‌شود. می‌توان نتیجه‌ها در تاریخ‌های بدین‌سانه استرس‌ها محیطی تغییر می‌کند. در این مطالعه مشخص شد که بیان

REFERENCES