

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ شوک حرارتی لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس ATCC4356 به تنش حرارتی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

موج خالقی - دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم، استادیار گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

مقدمه: پاسخ شوک حرارتی، یک پاسخ سازگاری به تغییرات سریع دما می باشد. این پاسخ سازگاری منجر به افزایش بیان یکسری ژن ها تحت عنوان ژن های شوک حرارتی میگردند. این ژن ها کد کننده پروتئین های شوک حرارتی تحت عنوان HSP (Heat Shock protein) می باشند. هدف: هدف از انجام این تحقیق، بررسی اثر تنش حرارتی کشنده (50 °C) بر روی بیان سه ژن شوک حرارتی در لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس ATCC4356 می باشد. روش: اثر تنش حرارتی (50 درجه سانتی گراد به مدت 5 و 15 دقیقه) بر روی بیان سه ژن شوک حرارتی (hsp 18.5, hsp, hsp19.3, 18.55) توسط (Real-Time RT-PCR)، بررسی گردید. نتیجه: در این تحقیق، دریافتیم که زمانیکه باکتری در معرض تنش حرارتی (50 °C) قرار می گیرد رونویسی تمام ژنهای شوک حرارتی hsp 18.5, hsp 18.55, hsp 19.3 افزایش می یابد، بطوریکه در دمای 50 °C بعد از مدت 5 و 15 دقیقه بیان این سه ژن افزایش یافت و بیشترین میزان بیان ژن در دمای 50 °C بعد از 15 دقیقه بود.

کلمات کلیدی:

لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس ATCC 4356، پروتئین های شوک حرارتی (HSPs)، تنش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375550>

