

بررسی تأثیر pH اسیدی روی بیان ژن

$phz\ A_2G_2$ و $phz\ A_1G_1$ در

سودوموناس آئروژینوزا

www.ketab.ir



مژده پیرهادی

کارشناس ارشد میکروبیولوژی

سرشناسه	: پیرهادی، مژده، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: بررسی تأثیر pH اسیدی روی بیان ژن phz A1-G1 و phz A2-G2 در سودوموناس آئروژینوزا/ مژده پیرهادی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات حانون، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۳ ص.: مصور (رنگی).
شابک	: 978-622-300-039-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: پseudomonas aeruginosa باکتری‌های بیماری‌زا Pathogenic bacteria
رده بندی کنگره	: RC ۱۱۶
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۹۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۷۱۸۱۵



بررسی تأثیر pH اسیدی روی بیان ژن phz A1-G1 و phz A2-G2 در

سودوموناس آئروژینوزا

ناشر: انتشارات حانون

نویسنده: مژده پیرهادی (کارشناس ارشد میکروبیولوژی)

صحافی: حانون

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۰۰-۰۳۹-۳

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱۱.....	فصل اول: آشنایی با مفاهیم
۱۳.....	مقدمه
۱۳.....	خانواده سودوموناسه
۱۶.....	تاریخچه سودوموناس آئروژینوزا
۱۷.....	سودوموناس آئروژینوزا
۱۸.....	زیستگاه و نحوه انتقال
۱۹.....	خصوصیات مورفولوژیک سودوموناس آئروژینوزا
۱۹.....	خصوصیات رشد
۲۰.....	هوازی‌های اجباری
۲۱.....	مشخصات کشت
۲۵.....	مکانیسم بیماری‌زایی
۲۶.....	فاکتورهای بیماری‌زایی
۲۶.....	پروتئازهای خارج سلولی
۲۷.....	لیپوپلی ساکارید
۲۸.....	سیدروفورها
۲۹.....	اگزوتوکسین ADP-ریبوزیل ترنسفراز
۳۰.....	پیلی
۳۱.....	سیتوتوکسین

۳۲.....	فسفولیاز C
۳۲.....	سیستم ترش‌حی تپ III
۳۲.....	رامنولیپیدها
۳۳.....	تشکیل بیوفیلیم در سودوموناس آئروژینوزا
۳۴.....	مهارکننده های بیوفیلیم و تکنیک های مقابله با تشکیل بیوفیلیم
۳۶.....	علائم مربوط به عفونت سودوموناس
۳۶.....	درمان
۳۷.....	معرفی ژن های $PHZA_2G$ (PHZ_2) و $PHZA_1G$ (PHZ_1)
۴۳.....	فصل دوم: روش اجرا
۴۵.....	تأیید و شناسایی جدایه ها
۴۵.....	کشت روی محیط مک کانگی آگار
۴۶.....	تست TSI
۴۶.....	تست سیمون سیترات
۴۷.....	آزمون اکسیداسیون-فرمانتاسیون
۴۸.....	تهیه محیط بلاد آگار
۴۸.....	مواد و وسایل مورد نیاز
۴۹.....	روش کار:
۴۹.....	کشت خطی روی محیط بلاد آگار
۵۰.....	استخراج DNA
۵۱.....	تکنیک PCR
۵۱.....	رقیق سازی پرایمرها
۵۲.....	وسایل و مواد مورد نیاز واکنش PCR
۵۲.....	روش کار:
۵۴.....	الکتروفورز
۵۴.....	مواد و وسایل مورد نیاز الکتروفورز
۵۴.....	طرز تهیه ی بافر

۵۵	روش کار:
۵۶	تهیه محیط TSB
۵۶	مواد و وسایل لازم
۵۷	روش کار:
۵۷	طریقه ساخت محیط کشت اسیدی و آماده سازی نمونه ها
۵۸	کنترل کیفی نمونه ها:
۵۸	استخراج RNA
۵۸	مواد و وسایل لازم
۵۹	پروتکل استخراج RNA:
۶۰	کنترل کیفی RNA:
۶۱	سنتز cDNA:
۶۱	مواد و وسایل مورد نیاز
۶۱	روش کار:
۶۴	واکنش زنجیره ای پلی مرز REAL-TIME PCR
۶۴	مواد و وسایل مورد نیاز
۶۴	روش کار:
۶۵	بررسی متون
۷۱	فصل سوم: نتایج
۷۳	نتایج
۷۳	فراوانی نمونه های تهیه شده
۷۴	بررسی مولکولی ژن های PHZ1, PHZ2
۷۵	تصویر الکتروفورز محصول ژن 16S rRNA بر روی cDNA
۷۶	نتایج سنتز cDNA
۷۷	نتایج REAL-TIME PCR
۷۹	گزارش بیان نسبی ژن PHZ1 در PH=4
۸۰	گزارش بیان نسبی ژن PHZ1 در PH=9