

فهرست مطالب

۱	چکیده
۲	فصل اول : مقدمه.....
۳	۱-۱ باکتریهای گرم منفی رودهای (انتروباکتریاسه ها)
۴	۱-۱-۱ طبقه بندی
۵	۱-۱-۲: مورفولوژی و شناسایی
۶	۱-۱-۳ ساختمان آنتی ژن
۶	۱-۲ شیگلا (<i>The shigella</i>)
۶	۱-۲-۱ ساختمان آنتی ژنی
۷	۱-۲-۲ پاتوژنز و پاتولوژی
۷	۱-۲-۳ توکسین ها
۸	۱-۲-۴ علائم بیماری
۸	۱-۲-۵ تشخیص آزمایشگاهی
۹	۱-۲-۶ ایمنی
۹	۱-۲-۷ درمان
۱۰	۱-۲-۸ اپیدمیولوژی و پیشگیری
۱۲	۳-۱ متدهای تایپینگ باکتریها
۱۲	۱-۳-۱ پارامترهای ارزیابی و اعتبار بخشی به متدهای تایپینگ
۱۲	۲-۳-۱ متدهای تایپینگ فنوتیپیک
۱۲	۱-۲-۳-۱ متدهای تایپینگ فنوتیپیک قدیمی
۱۳	۲-۲-۳-۱ متدهای تایپینگ فنوتیپیک جدید (Biochemical fingerprinting)

۱۳	..... متدهای تایپینگ ژنوتیپیک ۳-۳-۱
۱۵	..... متدهای تایپینگ ملکولی باکتری های گرم منفی بیماریزای روده ای ۴-۳-۱
۱۴	..... منهای که بر اساس تکثیر DNA هستند ۱-۴-۳-۱
۱۴	..... پروفایل آمپلیفیکاسیون (Amplification profiling) ۱-۱-۴-۳-۱
۱۴	..... Amplified fragment length polymorphism (AFLP) ۲-۱-۴-۳-۱
۱۵	..... Rndom amplified polymorphic DNA PCR (RAPD-PCR) ۳-۱-۴-۳-۱
۱۵	..... Repetitive element PCR (Rep-PCR) ۴-۱-۴-۳-۱
	Variable number of tandem repeat (VNTR) analysis and multiplocus ۵-۱-۴-۳-۱
۱۵	..... VNTR analysis (MLAV)
۱۶	..... منهای که بر اساس توالی یابی هستند ۲-۴-۳-۱
۱۶	..... Multilocus sequencing typing (MLST) ۱-۲-۴-۳-۱
۱۶	..... Single nucleotide polymorphism (SNP) analysis ۲-۲-۴-۳-۱
۱۶	..... متدهایی که بر اساس هضم آنزیمی هستند ۳-۴-۳-۱
۱۶	..... آنالیز پلاسمیدی (Plasmid analysis) ۱-۳-۴-۳-۱
۱۷	..... Restriction fragments length polymorphism (RFLP) analysis ۲-۳-۴-۳-۱
۱۸	..... ریبوتایپینگ (Ribotyping) ۳-۳-۴-۳-۱
۱۸	..... پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز (PFGE) ۴-۳-۴-۳-۱
۱۹	..... ایتگرون ها ۴-۱
۲۰	..... خصوصیات ایتگرون ۱-۴-۱
۲۱	..... ایتگراز ایتگرون (Int1) ۲-۴-۱
۲۳	..... منطقه ی نو ترکیبی att1 ۳-۴-۱
۲۳	..... منطقه نو ترکیبی attc ۴-۴-۱

۲۳	.....۱-۴-۵ منشا ایتنگرون.....
۲۵	..... فصل دوم مروری بر سوابق
۳۰	..... فصل سوم مواد و روشها
۳۱	..... ۱-۳ جمع آوری نمونه
۳۱	..... ۲-۳ مشخصات سوشهای استاندارد
۳۱	..... ۳-۳ کشت باکتری ها
۳۱	..... ۱-۳-۳ کشت در محیط Luria-Bertani (LB) Broth
۳۲	..... ۲-۳-۳ کشت در محیط Blood Agar یا BHI Agar (Brain Heart infusion Agar)
۳۲	..... ۴-۳ طرز تهیه Blood Agar
۳۲	..... ۵-۳ طرز تهیه BHI Agar
۳۲	..... ۶-۳ تهیه استوک باکتریها
۳۳	..... ۷-۳ تشخیص بیوشیمیایی
۳۴	..... ۸-۳ آزمایش تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی
۳۴	..... ۱-۸-۳ آزمایش تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی به روش دیسک دیفیوژن
۳۴	..... ۱-۱-۸-۳ تهیه محیط کشت مولر هیتتون آگار
۳۴	..... ۲-۱-۸-۳ تهیه محلول استاندارد نیم مک فارلند
۳۵	..... ۳-۱-۸-۳ تهیه سوسپانسیون میکروبی معادل نیم مک فارلند
۳۵	..... ۲-۸-۳ کنترل کیفی دیسک ها
۳۵	..... ۳-۸-۳ روش آزمایش دیسک دیفیوژن
۳۶	..... ۹-۳ تایید ژنتیکی
۳۶	..... ۱۰-۳ تعیین سروگروپهای <i>Shigella spp</i> با استفاده از آنتی سرمهای اختصاصی.....
۳۶	..... ۱۱-۳ روشهای استخراج DNA

۳۶	..... ۱-۱۱-۳ استخراج DNA به روش جوشاندن (Boiling)
۳۷	..... ۲-۱۱-۳ استخراج DNA با استفاده از کیت
۳۸	..... ۱۲-۳ واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR)
۳۹	..... ۱۳-۳ شرایط PCR
۳۹	..... ۱۴-۳ ترکیبات PCR
۴۰	..... ۱-۱۴-۳ DNA الگو
۴۰	..... ۲-۱۴-۳ داکسی نوکلئوتیدتری فسفات (dNTP)
۴۱	..... ۲-۱۴-۳ کاتیون‌های دو ظرفیتی
۴۱	..... ۴-۱۴-۳ آنزیم Taq DNA Polymerase
۴۱	..... ۵-۱۴-۳ بافر PCR برای Taq DNA polymerase
۴۲	..... ۶-۱۴-۳ آغازگرها (پرایمرها)
۴۲	..... ۱۵-۳ الکتروفورز
۴۳	..... ۱-۱۵-۳ روش تهیه ژل آگاروز ۱٪
۴۳	..... ۲-۱۵-۳ روش تهیه بافر 1X Tris-Borate-EDTA (TBE)
۴۳	..... ۳-۱۵-۳ روش تهیه Loading buffer
۴۳	..... ۴-۱۵-۳ محلول اتیدیوم بروماید (Et.Br)
۴۴	..... ۵-۱۵-۳ روش ختنی سازی اتیدیوم بروماید
۴۴	..... Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE) 16-3
۴۵	..... ۱-۱۶-۳ تهیه پلاگ های باکتریایی
۴۶	..... ۲-۱۶-۳ لیز پلاگهای باکتریایی
۴۶	..... ۳-۱۶-۳ شستشوی پلاگها
۴۷	..... ۴-۱۶-۳ هضم آنزیمی

۴۸	..... ۵-۱۶-۳ تهیه ژل PFGE
۴۸	..... ۶-۱۶-۳ تهیه سائز مارکر
۴۹	..... ۷-۱۶-۳ شرایط الکتروفورز
۵۰	..... ۸-۱۶-۳ روش تهیه بافرهای PFGE
۵۱	..... فصل چهارم نتایج
۵۲	..... ۱-۴ جدا سازی سویه ها
۵۳	..... ۲-۴ آنتی بیوگرام
۵۵	..... ۳-۴ تایید ژنتیکی با PCR اختصاصی
۵۶	..... ۴-۴ بررسی اینتگرونهای کلاس I
۵۹	..... ۵-۴ بررسی اینتگرونهای کلاس II
۶۱	..... ۶-۴ نتایج تعیین توالی نواحی ۱۵۰۰ و ۱۶۰۰ اینتگرون های کلاس I با استفاده از نرم افزار blast
۶۲	..... ۷-۴ پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز
۶۷	..... فصل پنجم بحث و نتیجه گیری
۶۸	..... ۱-۵ تایید ژنتیکی و سروگروپینگ
۶۹	..... ۲-۵ اینتگرون کلاس I
۷۰	..... ۳-۵ اینتگرون کلاس II
۷۲	..... ۴-۵ پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز
۷۴	..... ۵-۵ پیشنهادات
۷۵	..... ۶-۵ چکیده انگلیسی
۷۶	..... ۶-۵ فهرست منابع

