

## عنوان مقاله:

دسته بندی باکتریهای بذریه‌های (Pistacia mutica) با استفاده از روش PCR براساس RAPD

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیدرضا قریشی خوراسگانی - استادیار آموزشی مربی آموزشی مرکز آموزش عالی امام خمینی

سید حمیدرضا هاشمی - استادیار آموزشی مربی آموزشی مرکز آموزش عالی امام خمینی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق بذرها و گیاهان بنه (Pistacia mutica) بعد از ضد عفونی لازم، در محیط کشت مایع رشد باکتری در TSB (Tryptone Soya Broth) قرار داده شد و در مجموع 327 کلونی باکتری بر اساس مشاهده ظاهری جدا شد (253 کلونی از بذور و 74 گیاهان). سپس برای تشخیص تشابه و تفکیک دقیق باکتریها در بذور و گیاهان، DNA باکتریها استخراج، و بعد از تخمین مقدار آن در مقایسه با  $\lambda$ DNA عمل PCR بر اساس RAPD روی آن انجام گرفت. چندین آغازگر (Primer) از سری Opero شامل OPF16 تا OPF01 برای بدست آوردن حداکثر باند بکار برده شد و نهایتاً OPF13 با ترادف بازی GCTGCAGAA مناسبتر تشخیص داده شده. نهایتاً از کل باکتریهای جدا شده تنها 5 کلونی باکتری از گیاهان و 8 کلونی از بذور با هم تشابه نداشتند. یعنی 3 کلونی باکتری در بذرها موجود بود که در گیاهان وجود نداشت. همچنین قبل از ضد عفونی، بذرها (کوتیکودون ها) به 4-5 و 8-10 قسمت قطعه تقسیم شدند. هر چه بذرها ریز تر شد آلودگی باکتریایی کمتر شد.

## کلمات کلیدی:

باکتری، بنه، بذر، PCR براساس RAPD و Pistacia mutica

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185625>

