

نویس هی قستقل لژکشت ← بابایی ذرتی : PCR سردسته هست
بابایی سردسته : Elisa سردسته هست

PCR : ماشد دستاه بی در ان جزء خاصی را (پیلر از چین ریکشن)
باهد ترکیبی که فشتا زیتی دانسته باشم و به نوعی جوی اسید نوکلئیک
باشند. چون همد موجود زنده ای از نوعی بیولوژیکیال ماکرومولکل درست
شده (کربوهیدرات ، لیپید ، پروتین و اسیدهای نوکلئیک)

در PCR اسیدهای نوکلئیک مورد بحث ماهست
دسته به نوع موجود زنده می توانند DNA یا RNA باشند
به مجموعه این اسیدهای نوکلئیک ژنوم می گویند

اسیدهای نوکلئیک : ماکرومولکل های فرمانده حیات چون سایر ماکرومولکل هادر
اجادی کته

همه تقار یا ساقاری تمام اینک بد فرستی (DNA یا RNA)
و جدول دارن
به نوعی وقتی با PCR کاری کنیم ، با شناخت که هی ذرتی خاص یا ویژه
حفظه بری اعم حضور موجود زنده به فرستی می کنیم.
هم جای که موجود زنده بطرح باشد این تکلیک قابل استفاده هست و دامنه دارد و
تنوعی داره .

در صنعت غذا برای قید راکشیم ها طبقه :
برای استفاده از PCR باید کدهی ذرتی خاص و ویژه رو با شناخت
(تقار و ویژگی خاص موجود زنده به شناسیم ،
به تقار خاص لعدنر می نموید ، تکثیر مقدار به حرارت (انزیم)
استفاد

در مورد زعفران ، وجود زعفران خاص باشد کسین می تازد به عنوان
کد یا تقار خاص در زعفران شناخته شود .
کد سادرد PCR : کد کردن تعلبات غذایی ملایری
زعفران از کد فرستی کسین استفاده می کنیم
(آخرین جمعه ماه رمضان)

دسترسی داده‌های ژنتیکی هم دارد در دیتابیس
با روش‌های بافت ژنتیکی اگر خواهیم کار کنیم می‌توانیم خودمان
نمای ویدئو
و جواب شاید بتوانیم

اما استفاده از داده ژنتیکی مربوط به لین بافت ژنتیکی می‌توانیم به حضور یا
عدم حضور و مقدار غلظت هر ژن را بررسی کنیم.

باید اکثراً فضا شایسته بیاوریم که می‌توانیم
برای ایران هست.

شماره
کد ژنتیکی که بیان‌ها اند

حتی ۳ عدد که به‌فراوانی شده

بر اساس داده‌ها

مراحل اجرایی RCR

لیست ماخذ و قبل اجرا

in silico study

in vitro : خارج بدن موجود زنده :
شماره در دیتابیس

in vivo : درون بدن موجود زنده

in situ : در محل سامانه غذایی

- ① شناخت تغییراتی که می‌توانیم
- ② پیدا کردن کد ژنتیکی مربوط به آن
- ③

داده‌ها : بر اساس پایگاه‌های اطلاعاتی موجود برای
بر اساس این تفاهیم کدهای ژنتیکی به دست می‌آید
این داده‌ها در دسترس همه هست و می‌توانیم از آن‌ها
نیازمند اطلاعات کافی هست

NCBI ①

EBI ②

DDP ③

J

Silico Study

فاصله که ژنتیکی

Bio Informatic : علم بربری و پیدار شدن دهی ژنتیکی

موضوعات زنده

PCR مانند دستگاه کپی، کپی‌برداری از ژنوم موجود زنده است (را انقدر کپی کنیم تا مطالعه آن برای ما آسان گردد) (حداقل ۱۰^۹ تا ۱۰^{۱۰} کپی)

نحوه انجام این کپی‌برداری PCR به نحوه ای انکوباسیون شده از فرایند همانندسازی DNA است.

تعریف بهتر PCR *in vitro* DNA replication of a specific target sequence (لترای)

(*in vitro*)
اگر خارج از بدن موجود زنده بتوانیم همانندسازی DNA را برای یک کپی‌برداری خاص (مثلاً یک ژن) انجام دهیم.

فاز احصای انباشته‌های total DNA از نمونه برای تعیین اینکه ژنوم را استاف هست
محدوده اولیه: استخراج DNA از نمونه
پایه: می‌تواند همراه با purification هم باشد.

که به روش ژنتیکی یا کپی‌برداری انجام می‌دهیم

جدایش گان total به چین DNA بدون نمونه را

patent، حق ثبت شده برای کپی‌برداری

فرایند استخراج DNA معمولاً بر اساس وجود یک ویژگی از آن است که
ما سوکت‌های خاصی که در تعریف آن خفیه می‌باشد (مثلاً از اسید نوکلئیک) را
کپی‌برداری می‌کنیم (مثلاً با استفاده از پرایمر + پرایمر نوکلئیک) + پرایمر نوکلئیک
اگر خفیه‌ها در دستگاه PCR خطا ایجاد می‌کنند.

در این کیت استون های جاذب DNA وجود دارد -
که هر کس می تواند آنرا تولید کند

target sequence → نوای هدف که یک قاعده خاصی روشن می دهد
نوکلئوتیدها و بلوکهای نوکلئوتیدی می بند

DNA Replicate بلعبران و تکراری DNA می بند

PCR چون ساختن سازی DNA هست لذا با تعداد کمی

پس نیاز داریم:

① تک رشته‌ای الگو Single S - DNA Template

DNTPS (۲) نوکلئوتیدها
(محلول نوکلئوتیدها)

(۳) بافر برای فراهم کردن شرایط مناسب برای

(۴) primer , water , mg cl₂

پس از فراهم شدن شرایط ها

۱: ۱۶: ۵۸
تک رشته‌ای الگو و نوکلئوتیدها و بافر و ...
تصل می کند (و تکثیر می شود)