

آماده سازی PW1 Buffer و PW2 Buffer قبل از اولین استفاده:

نام بافر	حجم	مقدار اتانول مورد نیاز (96-100%)	حجم نهایی
PW1 Buffer	8.5ml	51.5ml	60ml
Pw2 Buffer	4ml	26ml	30ml

قبل از اولین استفاده:

۱. مقدار 51.5ml اتانول (96-100%) به محلول PW1 Buffer و 26ml به محلول PW2 Buffer اضافه کنید.

نکات مهم:

- ویال Proteinase K را در دمای -20°C نگهداری کنید.
- حجم مورد نیاز اتانول (96-100%) را در اولین استفاده به محلول PW1 Buffer و PW2 Buffer اضافه کنید.
- قبل از شروع استخراج، انکوباسیون یا حمام آب را تا دمای 60°C گرم کنید.
- قبل از شروع استخراج، اتانول مطلق را در دمای -20°C ذخیره کنید.
- قبل از شروع استخراج، در صورت مشاهده‌ی رسوب در محلول PP1 Buffer، آن را به مدت 1-2min در دمای $40-50^{\circ}\text{C}$ قرار دهید تا رسوبات حل شوند.

روش استخراج

۴. $450\mu\text{l}$ از محلول PP2 Buffer را به میکروتیوب اضافه کرده، ورتکس کنید. سپس $20\mu\text{l}$ از Proteinase K را به آن اضافه کرده و به خوبی ورتکس کنید. مخلوط حاصله را به مدت 30min در دمای 60°C انکوبه کنید. در طی انکوباسیون، میکروتیوب را هر چند دقیقه یکبار به آرامی تکان دهید تا لیز سلولی به خوبی صورت گیرد.

توجه: برای حذف مقادیر احتمالی RNA، $4\mu\text{l}$ از آنزیم RNase A با غلظت 10mg/ml (از اجزای کیت نمی‌باشد) را در مرحله ۴ قبل از اضافه کردن Proteinase K اضافه کنید و چند ثانیه ورتکس کرده، سپس بقیه مراحل را ادامه دهید.

۵. پس از مدت زمان انکوباسیون میکروتیوب را در سانتریفیوژ با سرعت 14000rpm به مدت 5min قرار دهید.

۶. پس از سانتریفیوژ محلول رویی را به آرامی برداشته و به میکروتیوب 2ml دیگر منتقل کنید.

۷. روی محلول حاصله، $500\mu\text{l}$ از محلول PP3 Buffer بریزید و به آرامی میکروتیوب را سر و ته کنید.

۸. مقدار $500\mu\text{l}$ اتانول مطلق سرد روی محلول حاصله بریزید، سپس میکروتیوب را به مدت چند ثانیه سر و ته کرده و $600\mu\text{l}$ از محلول حاصله را به ستون جداسازی که در داخل تیوب جمع‌کننده قرار دارد منتقل کنید و پس از آن در سانتریفیوژ با سرعت 12000rpm به مدت 30sec قرار دهید.

۹. مایع جمع‌شده در تیوب جمع‌کننده را دور ریخته، سپس باقیمانده‌ی محلول حاصله را در دو مرحله به ستون جداسازی که در داخل تیوب جمع‌کننده قرار دارد منتقل کنید و پس از آن دوباره در سانتریفیوژ با سرعت 12000rpm به مدت 30sec قرار دهید.

۱۰. مایع جمع‌شده در تیوب جمع‌کننده را دور ریخته و ستون را مجدداً در تیوب جمع‌کننده قرار دهید و از محلول PW1 buffer به میزان $700\mu\text{l}$ به ستون اضافه کنید و آن را به مدت 2min با سرعت 10000rpm سانتریفیوژ کنید.

۱۱. پس از سانتریفیوژ مایع جمع‌شده در تیوب جمع‌کننده را دور ریخته و $500\mu\text{l}$ از محلول PW1 buffer را به ستون اضافه کنید و آن را به مدت 2min با سرعت 10000rpm سانتریفیوژ کنید.

۱۲. پس از سانتریفیوژ مایع جمع‌شده در تیوب جمع‌کننده را دور ریخته و $500\mu\text{l}$ از محلول PW2 buffer را به ستون اضافه کنید و آن را به مدت 2min با سرعت 10000rpm سانتریفیوژ کنید.

۱۳. ستون را مجدداً در تیوب جمع‌کننده قرار دهید و بدون اضافه نمودن هیچ گونه محلولی آن را با سرعت 14000rpm به مدت 3min سانتریفیوژ کنید.

۱۴. ستون را به داخل یک میکروتیوب 1.5ml انتقال دهید و به مقدار 30-100 μl از PE buffer اضافه کنید و به مدت 5-10min در دمای اتاق انکوبه کنید.

۱۵. تیوب را به مدت 2min با سرعت 13000rpm سانتریفیوژ کنید، سپس ستون را دور انداخته و مایع جمع شده در میکروتیوب که حاوی DNA است را در دمای -20°C نگهداری کنید.

SinaPure™ DNA

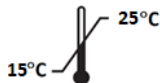
(Kit for the isolation of DNA from plant)

REF

EX6131

Σ

50 TESTS



15°C

25°C

RUO

Store enzyme at -20°C

Components

Contents	Quantity/ Volume	Storage Temperature
PP1 Buffer	25ml	RT
PP2 Buffer	25ml	RT
PP3 Buffer	25ml	RT
PW1 Buffer	8.5ml	RT
PW2 Buffer	4ml	RT
PE Buffer	10ml	RT
Proteinase K (20mg/ml)	1ml	-20°C
Spin Column	50pcs	RT
Collection Tube	50pcs	RT

معرفی و کاربرد

کیت استخراج DNA گیاه، روشی سریع و آسان برای استخراج DNA از بافت‌های گیاهی مختلف را فراهم می‌کند. DNA حاصل برای استفاده در فرآیندهای مختلف از جمله Conventional PCR، Real-time PCR، Southern blotting، SNP genotyping، RFLP، AFLP و RAPD مناسب می‌باشد.

علائم و راهنماها

Signs	Definitions	Signs	Definitions
	Temperature range on product use		Name and address of the manufacturer of the product
	For Research Use Only		Product technical code
	Number of usable tests		



شکایات مشتری

SinaClon BioScience
شرکت سیناکلون



نظرسنجی از مشتری

Unit 9, Rouyesh building, Science and Technology Park, Tarbiat Modares University, Pajouhesh Blvd, Tehran, Iran



+982191082111



www.sinaclon.com



hi@sinaclon.com