

Circulating DNA isolation kit

Cat. No.: S-1036-5; 5 applications
Cat. No.: S-1036; 25 applications
Cat. No.: S-1036-1; 50 applications



معرفی و کاربردها:

کیت حاضر برای استخراج DNA ژنومی از پلاسما یا سرم طراحی شده است. با استفاده از این کیت امکان استخراج DNA ژنومی از پلاسما یا سرم با بالاترین کیفیت در کمترین زمان وجود دارد. پروتکل ارائه شده برای جداسازی DNA از ۱ میلی لیتر پلاسما/سرم طراحی شده است.

VERSION: Dec 2021

قبل از اولین استفاده:

در کیت های ۵، ۲۵، و ۵۰ عددی به محلول CD3 به ترتیب میزان ۱۲، ۲۴ و ۲۴ میلی لیتر اتانول ۹۶ تا ۱۰۰ درصد اضافه کنید. مطمئن شوید که ظرفی که به آن اتانول اضافه کردید به طرز مناسب و مشخصی لیبیل گذاری شود.

پروتکل استخراج DNA از سرم یا پلاسمای خون:

- مطمئن شوید که اتانول به ظرف برچسب CD3 اضافه شده است.
۱۰. بدون افزودن هیچ محلولی، تیوب را یک بار دیگر با حداکثر سرعت (۱۳۰۰۰ rpm) به مدت ۳ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۱۱. ستون را از تیوب جمع کننده جدا کرده و آن را در یک میکروتیوب ۱/۵ میلی لیتری (پندورف) جدید قرار دهید.
- ELUTION-----
۱۲. ۵۰ میکرولیتر از محلول CD4 را به مرکز ستون اضافه کنید و به مدت ۲ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. ستون فرار گرفته روی میکروتیوب ۱/۵ میلی لیتری را با سرعت ۱۰۰۰۰ rpm به مدت ۲ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۱۳. محلول شسته شده از مرحله قبل را دوباره به مرکز ستون برگردانید. ستون را به مدت ۲ دقیقه در دمای اتاق انکوبه و سپس با سرعت ۱۳۰۰۰ rpm به مدت ۳ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۱۴. مایع جمع شده در تیوب ۱/۵ میلی لیتری، حاوی DNA ژنومیک است و می توانید آن را در دمای منفی ۲۰ درجه سانتی گراد نگهداری نمایید. ▲

حما: تمامی محیط
نگهداری: تمامی اتاق (به جز آنزیم که باید در منفی ۲۰ نگهداری شود)
استفاده فقط برای اهداف تشخیصی
این محصول سواژین کنترل کیفی را نگه داشته است.

- DNA BINDING TO THE COLUMN-----
۷. ۷۵۰ میکرولیتر از مخلوط را به یک ستون جداسازی (spin column) که در یک تیوب جمع کننده قرار داده شده است، منتقل کنید (هر دو در کیت موجود است). ستون را با سرعت ۱۰۰۰۰ rpm به مدت ۲ دقیقه سانتریفیوژ کنید. مایع جمع شده در تیوب جمع کننده را دور بریزید. ستون را دوباره روی تیوب جمع کننده قرار دهید.
۸. با تکرار مرحله ۷ باقی مانده مخلوط را به ستون منتقل کنید.

-----WASHING-----

۹. ۷۰۰ میکرولیتر از محلول CD3 را به ستون اضافه کنید و با سرعت ۱۰۰۰۰ rpm به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. مایع جمع شده در تیوب جمع کننده را دور بریزید و ستون را مجدداً در تیوب جمع کننده قرار دهید.

Kit components:

Buffers: CD1, CD2, CD3, CD4
Enzymes: Proteinase K
Spin Columns

Store all components at room temperature except the enzyme which should be stored at -20 °C.