

PROMO
POWER

**Prodotti innovativi
per il tuo laboratorio.**

**Oggi ad un
prezzo incredibile!**



Cut & Run

Cut & Run, acronimo di **Cleavage Under Target & Release Using Nuclease**, è un metodo in vivo che utilizza un anticorpo primario specifico per il target e una Protein A-Protein G-Micrococcal Nuclease (pAG-MNase) per isolare i complessi proteina-DNA d'interesse. Prova il nuovo kit e abbinalo all'anticorpo primario diretto contro il tuo target di interesse. CST ti offre due soluzioni flessibili: il kit completo con un protocollo ottimizzato contenente la pAG-MNase, tutti i buffer e i reagenti da utilizzare oppure ordina il solo enzima e il DNA di controllo.

VALIDO FINO AL 30/06/2020

50% OFF

CODICE PROMO **PRPP20-1**

CUT & RUN ASSAY KIT

Codice: BK86652S

CUT & RUN PAG-MNASE E SPIKE-IN DNA

Codice: BK40366S

METHOD OVERVIEW

AB & PAG-MNASE BINDING:

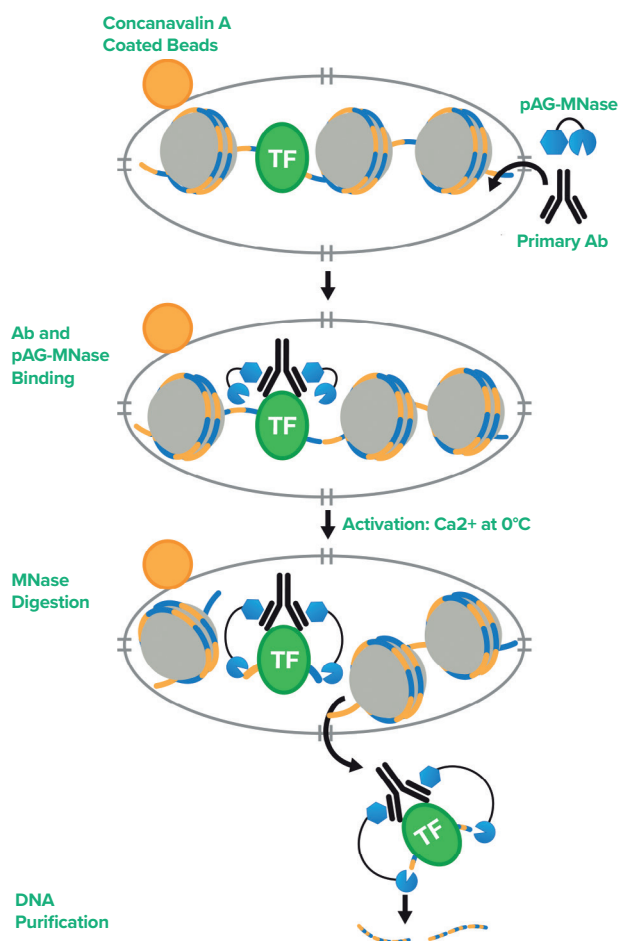
1. Le cellule sono immobilizzate su biglie magnetiche rivestite con Concanavalin A.
2. La digitonina permeabilizza la membrana cellulare delle cellule facilitando l'entrata dell'anticorpo primario e della pAG-MNase nel nucleo della cellula.
3. L'anticorpo primario specifico recluta la pAG-MNase nel sito di interesse grazie all'interazione proteina-proteina mediata tra l'anticorpo e il dominio pAG dell'enzima.

DIGESTIONE MNase:

4. L'aggiunta di Ca^{2+} attiva la pAG-MNase causando un taglio sui frammenti di cromatina di interesse, permettendone il rilascio nel surnatante.

PURIFICAZIONE DNA:

5. Il DNA è purificato mediante spin columns di purificazione del DNA (BK14209S) oppure con il metodo fenolo-cloroformio seguita da una precipitazione con etanolo. Il DNA purificato è arricchito, identificato e quantificato mediante qPCR o NG-Seq.



Cut & Run PLUS

- **Richiede una bassa quantità del campione:** solo 10^5 cellule
- **Workflow veloce:** dalla cellula al DNA in soli 1-2 giorni
- **Bassi costi di sequenziamento:** richiesta di sole 3-5 milioni reads ad elevata qualità
- **Versatilità dell'anticorpo:** compatibilità con anticorpi di coniglio e di topo
- **Versatilità del target:** genera dati per il sequenziamento e/o qPCR per istoni, modificazioni istoniche, fattori di trascrizione e cofattori
- **Riproducibilità:** il DNA di controllo permette di normalizzare il segnale tra i diversi campioni
- **Evita artefatti dovuti al cross-linking:** metodo eseguibile in vivo

PR 2038_CST_Cut_Run_0220

Euroclone SpA Società a Socio Unico:

Via Figino, 20/22 - 20016 Pero (MI) - +39 02.381951 - +39 02.38101465 - info@euroclone.it - www.euroclone.it

Quality Management System Certified to ISO 9001 and ISO 13485 international standard