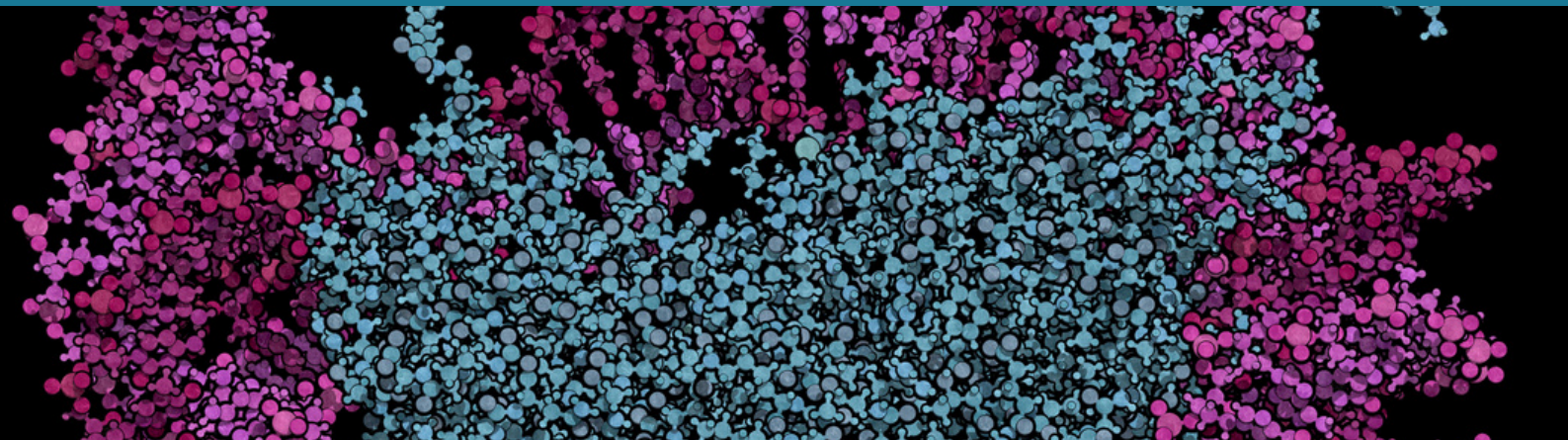


Epigenetica

2023

L'epigenetica è lo studio delle modifiche al genoma di un organismo che influenzano la regolazione dei geni piuttosto che le modifiche al codice genetico reale.

Le modificazioni epigenetiche possono comportare cambiamento nella struttura della cromatina che influisce quindi su quali geni siano espressi come proteine all'interno della cellula.



Partners

I nostri partners per la ricerca scientifica nel contesto dell'Epigenetica



Innovazione, qualità e servizio clienti. Questi tre paradigmi sono radicati nella cultura della **Zymo Research**.

I loro prodotti sono tra i più affidabili e rispettano i più alti standard di qualità nel settore, come dimostrato dalla loro **certificazione ISO 9001**. Hanno anche ricevuto il **premio Best Practices Frost & Sullivan** per la leadership nella qualità dei prodotti epigenetici



Diagenode è un fornitore leader di soluzioni complete per la ricerca epigenetica e la preparazione di campioni biologici.

La società ha sviluppato un approccio globale per acquisire nuove conoscenze sugli studi sull'epigenetica.

L'azienda offre strumenti innovativi di processamento del campione come il **Bioruptor, kit, reagenti e anticorpi** di alta qualità per ottimizzare i flussi di lavoro di metilazione del DNA, CHIP e CHIP-seq. **Megaruptor** per la generazione di frammenti lunghi nel sequenziamento e i servizi di analisi epigenetica

DNA methylation kit - Bisulfite Conversion Kits

Scegli tra i migliori kit di conversione del bisolfito disponibili nei formati spin-column, 96 pozzet e MagBead. Questi innovativi kit di conversione del bisolfito presentano flussi di lavoro ottimizzati, tassi di conversione $\geq 99\%$, compatibilità con sistemi d'automazione e bassi volumi di eluizione per DNA concentrato e convertito in bisolfito.

DNA Methylation quantification kits

Cod D5325 5-mC DNA ELISA Kit / Cod D5425 Quest 5-hmC DNA ELISA Kit

I kit ELISA DNA 5-mC e Quest 5-hmC DNA ELISA Kit consentono di quantificare con precisione rispettivamente 5-mC e 5-hmC in qualsiasi campione di DNA in meno di 3 ore. I kit contengono anticorpi monoclonali altamente sensibili e specifici ai rispettivi target. Il test è compatibile con una vasta gamma di DNA genomico di vertebrati, piante e procarioti, nonché ampliconi PCR metilati e DNA frammentato. La percentuale di 5 mC o 5-hmC in un campione di DNA può essere accuratamente quantificata da una curva standard generata con controlli appositamente progettati inclusi nei kit. Inoltre, il flusso di lavoro rapido è ideale per analisi ad alta produttività.

OneStep qMethyl-PCR Kit Cod. D5310 / D5311

Il kit OneStep qMethyl fornisce una procedura semplice, diretta e bisulfite-free per una rapida valutazione della metilazione del DNA specifica del locus tramite l'amplificazione selettiva di una regione metilata del DNA. Determinazione dello stato di metilazione del DNA bisulfite-free, in un singolo passaggio mediante Real Time PCR; Include reagenti e controlli per il rilevamento quantitativo; ideale per lo screening rapido della metilazione del DNA singolo e multi-locus;

Methylated-DNA IP Kit cod. D5101

Il kit IP Methylated-DNA è progettato per l'arricchimento di DNA contenente 5mC da qualsiasi pool di DNA genomico frammentato per l'uso nell'analisi della metilazione a livello del genoma. È dotato di un anticorpo monoclonale anti-5-metilcitosina altamente specifico per l'immunoprecipitazione del DNA metilato in poche ore. Il DNA ultra-puro eluito è ideale per l'uso nelle successive analisi a base molecolare (ad esempio: Assemblaggio di librerie genomiche e determinazione dello stato di metilazione a livello del genoma).

ChIP DNA Clean & Concentrator cod. D5205 / D5201

Il ChIP DNA Clean & Concentrator, fornisce un metodo semplice per la rapida purificazione e concentrazione di DNA di alta qualità da qualsiasi fase di un protocollo ChIP standard. Ciò include campioni sottoposti a cross-linking, Proteinase K o digestione mediante RNase A, del DNA frammentato meccanicamente o mediata nucleasi e campioni eluiti da chromatin-antibody-bead complexes.

Z DNA Methylation-Startup Kit cod. D5024

La soluzione completa per la conversione del bisolfito. Questo kit all-in-one contiene reagenti per la conversione del bisolfito del DNA senza la necessità di purificazione, DNA umano metilato con primer di controllo e una robusta polimerasi PCR hot-start specificamente formulata per il DNA convertito con bisolfito.

Progettato per l'utilizzatore alle prime armi, che richiede un prodotto consolidato per il controllo della conversione del bisolfito.

Il kit include: un kit EZ DNA Methylation-Direct, uno standard di DNA umano metilato universale completamente metilato e ZymoTaq DNA Polymerase.

Chromatin Immunoprecipitation

Cod. C01010051

iDeal ChIP-seq kit for Histones Il kit iDeal ChIP-seq Diagenode validato per gli istoni ha tutto ciò di cui hai bisogno per una ChIP di istoni dall'inizio alla fine, prima del sequenziamento da effettuare. Il kit completo contiene tutti i tamponi e reagenti per la lisi cellulare, il taglio della cromatina, l'immunoprecipitazione e la purificazione del DNA. Inoltre, a differenza delle soluzioni della concorrenza, il kit contiene anticorpi di controllo positivo e negativo (H3K4me3 e IgG) nonché coppie di primer PCR di controllo positivo e negativo (GAPDH TSS e Myoglobin esone 2). Il kit è stato validato su diversi marcatori istonici.

Cod. C0101005

iDeal ChIP-seq kit for Transcription Factors è una soluzione altamente validata per la ChIP-seq delle proteine non istoniche e contiene tutto il necessario per il protocollo dall'inizio alla fine prima del sequenziamento da effettuare. Questa soluzione completa contiene tutti i tamponi e i reagenti per la lisi cellulare, il taglio della cromatina, l'immunoprecipitazione e la purificazione del DNA. Inoltre, a differenza delle soluzioni concorrenti, il kit contiene anticorpi di controllo positivo e negativo (CTCF e IgG) nonché coppie di primer PCR di controllo positivo e negativo (H19 e Myoglobin esone 2)

Cod. C01010180

iDeal ChIP-qPCR Kit Il kit iDeal ChIP-qPCR di Diagenode è una soluzione altamente ottimizzata e validata per i test ChIP-qPCR per istoni o fattori di trascrizione. Il kit iDeal ChIP-qPCR, insieme ai nostri anticorpi validati per ChIP, fornisce risultati eccellenti e riproducibili. Il kit completo contiene tutto il necessario per la ChIP dall'inizio alla fine, inclusi tutti i buffer e i reagenti convalidati per il taglio della cromatina, l'immunoprecipitazione e l'isolamento del DNA per risultati ChIP-qPCR eccezionali.

Cod. C01020010

Chromatin shearing optimization kit - Low SDS (iDeal Kit for Histones) I detergenti sono essenziali per il successo del taglio della cromatina. Diagenode offre quattro kit con diverse concentrazioni di SDS che si adattano al tuo flusso di lavoro personale.

Cod. C01020013

Chromatin shearing optimization kit - Low SDS (iDeal Kit for TFs) I detergenti sono essenziali per il successo del taglio della cromatina. Diagenode offre quattro kit con diverse concentrazioni di SDS che si adattano al tuo flusso di lavoro personale

C01011009 ChIPmentation Kit per Istoni

ChIPmentation è un metodo che combina l'immunoprecipitazione della cromatina e la preparazione della libreria basata sulla tagmentazione utilizzando un protocollo ChIP-seq rapido e robusto per studiare le interazioni proteina/DNA. In questo metodo, dopo l'immunoprecipitazione della cromatina, le librerie di sequenziamento vengono create direttamente sul complesso cromatina-anticorpo-perlina mediante tagmentasi (trasposasi Tn5) caricate con adattatori di sequenziamento.

Il kit Histone ChIPmentation include tutti i reagenti per la preparazione della cromatina, l'immunoprecipitazione della cromatina e la preparazione della libreria.

C01010152 Universal Plant ChIP-seq kit

Il kit Universal Plant ChIP-seq offre la comodità di estrarre la cromatina vegetale da un'ampia varietà di piante tra cui Arabidopsis, mais, riso, pomodoro e pioppo. Questo kit completo è stato specificamente ottimizzato per l'estrazione della cromatina vegetale e include reagenti per la preparazione della cromatina, immunoprecipitazione, coppie di primer di controllo specifici per pianta, anticorpo di controllo e purificazione del DNA.

C01010132 , True MicroChIP-seq Kit

Il kit True MicroChIP-seq fornisce un protocollo robusto adatto per l'indagine delle modificazioni degli istoni all'interno della cromatina da un minimo di 10.000 cellule, anche di cellule isolate con il FACS . Il kit può essere utilizzato per la preparazione della cromatina per l'analisi ChIP-qPCR o ChIP-seq a valle. Il kit contiene tutto il necessario per la ChIP ,dall'inizio alla fine, compresi tutti i tamponi e i reagenti convalidati per la frammentazione della cromatina, l'immunoprecipitazione e la purificazione del DNA per risultati di alto profilo in ChIP-qPCR o ChIP-seq . Inoltre, sono inclusi gli anticorpi di controllo positivo e i primer PCR di controllo negativo, per garantire la sensibilità e la specificità dei risultati.

C01011011 μ ChIPmentation Kit per Istoni

Il kit Diagenode μ ChIPmentation per istoni è ottimizzato per eseguire ChIP-seq su un minimo di 10.000 cellule dalla fissazione cellulare alle librerie purificate. Per ridurre la perdita di DNA, il numero di trasferimenti di campioni da provetta a provetta è stato limitato: durante l'intero flusso di lavoro, dalla fissazione delle cellule alla purificazione della libreria, vengono utilizzate solo 3 provette per campione. Il numero ridotto di passaggi, il numero ridotto di trasferimenti di campioni e la stessa tecnologia ChIPmentation consentono un ChIP-seq efficiente e robusto su una quantità limitata di campione. Il kit μ ChIPmentation for Histones include tutti i reagenti per la preparazione della cromatina, l'immunoprecipitazione della cromatina e la preparazione della libreria mediante tagmentazione



STATE-OF-THE ART SHEARING DEVICE FOR:

- DNA and RNA shearing
- Chromatin shearing
- FFPE nucleic acid extraction
- Tissue and cell disruption
- Protein, DNA, RNA extraction
- Protein aggregation