ENUS BIOTECH

CATALOGO DI PRODOTTI E SERVIZI

PER IL LABORATORIO

Soluzioni
affidabili
per la ricerca
di ogni giorno.

- Soluzioni tampone monodose
- Terreni e componenti per microbiologia
- Kit di estrazione e purificazione di acidi nucleici
- Componenti per Biologia molecolae
- Servizi di Biologia Molecolare e Cellulare

- Ricerca e innovazione
- Ampia gamma di prodotti
- Qualità certificata
- Supporto tecnico

Genus Biotech
Consorzio Sannio Tech
Via Appia s.n.c. 82030 Apollosa (BN)

+39.0824.364090
info@genusbiotech.com
www.genusbiotech.com

Soluzioni tampone 10X monodose

PBS 10X

5 Bustine monodose premiscelate, ciascuna per 1 L di soluzione 10X.

Phosphate Buffered Saline, pH 7.4. Tampone salino per lavaggi, diluizioni e protocolli di biologia molecolare. Formula 1X: 2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl,10 mM Na2HPO4, 1.84 mM KH2PO4,pH 7.4±0.2

€ 30

TBS 10X

5 Bustine monodose premiscelate, ciascuna per 1 L di soluzione 10X.

Tris Buffered Saline, pH 7.6. Alternativa Tris-based per lavaggi e incubazioni in saggi immunochimici. Formula 1X: 150 mM NaCl, 10 mM Tris, pH 7.6±0.1

€ 30

PBST 10X

5 Bustine monodose premiscelate, ciascuna per 1 L di soluzione 10X.

PBS Tween-20 Buffer, pH 7.4. Formulazione con detergente per lavaggi più efficienti in immunoassay. Formula 1X: 2.67 mM KCl, 137.07 mM NaCl,8.5 mM Na2HPO4, 1.5 mM KH2PO4 , 0.05%(V/V) Tween-20, pH 7.4±0.1

€ 30

TBST 10X

5 Bustine monodose premiscelate, ciascuna per 1 L di soluzione 10X.

Tris Buffered Saline Tween-20, pH 7.5. Ideale per western blot e lavaggi di membrane. Formula 1X: 150 mM NaCl, 10 mM Tris, 0.05 % Tween-20, pH 7.4±0.1

€ 30

TG 10X

5 Bustine monodose premiscelate, ciascuna per 1 L di soluzione 10X.

Tris-Glycine, pH 8,3. fondamentale per l'elettroforeteca, ottimizzato per garantire la migrazione e la separazione ideale delle proteine nei gel di poliacrilammide. Formula 1X: 25 mM Tris, 192 mM Glycine, pH 8.3±0.1

€ 50

TGS 10X

5 Bustine monodose premiscelate, ciascuna per 1 L di soluzione 10X.

Tris-Glycine SDS, pH 8,3. tampone di corsa standard per l'elettroforesi denaturante (SDS-PAGE), formulato per garantire la separazione ottimale delle proteine in base al peso molecolare. Formula 1X: 25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.10 % SDS (W/V) , pH 8.3±0.1

€ 60

Terreni e componenti per microbiologia

LB BROTH	Miller formulation: terreno in polvere per crescita di E. coli e colture batteriche di routine.	**1Kg € 80** **500g € 55**
LB AGAR	Miller formulation con agar batteriologico: per piastre, colture e isolamento di colonie.	**1Kg € 140** **500g € 85**
TRYPTONE	Digestione enzimatica controllata di proteine: fonte di peptidi e azoto per terreni microbiologici.	**1Kg € 180** **500g € 110**
YEAST EXTRACT	Estratto di lievito ricco in vitamine e componenti nutritivi per supporto della crescita microbica.	**1Kg € 120** **500g € 75**
SDS-Powder	Tensioattivo anionico fondamentale in biochimica, utilizzato principalmente nell'elettroforesi su gel (SDS-PAGE) per denaturare le proteine e conferire loro una carica negativa uniforme proporzionale alla loro massa.	**1Kg € 120** **500g € 75**
GUANIDINE HCl	Potente agente caotropico solubilizzante, utilizzato in biochimica per la denaturazione reversibile delle proteine e la lisi cellulare nei protocolli di estrazione degli acidi nucleici.	**1Kg € 80** **500g € 50**
SDS-Solution 20%	Soluzione acquosa concentrata pronta all'uso di sodio dodecil solfato (SDS) ad alta purezza, ideale per la preparazione di tamponi di lisi e di elettroforesi. Previene l'esposizione alla polvere pericolosa, garantendo riproducibilità e massima praticità in laboratorio.	**500mL € 30** **200mL € 15**
AGAR	Polisaccaride, ideale come agente gelificante inerte ad alte prestazioni per terreni di coltura microbiologici. Garantisce gel compatti, trasparenti e termostabili, perfetti per l'isolamento e la crescita di colonie batteriche e fungine.	**1Kg € 200** **500g € 120**
Confezionamento	Formati e quantitativi personalizzabili in base alle esigenze del laboratorio.	

Kit di estrazione acidi nucleici

PCR-Clean-up Kit	Offre un sistema rapido su colonnina di silice per la purificazione e la concentrazione di frammenti di DNA da miscele di reazione PCR. Il protocollo rimuove efficacemente primer, dimeri, dNTP, enzimi e sali, garantendo un elevato recupero del DNA amplificato, pronto per il sequenziamento, il clonaggio e la successiva digestione enzimatica.	**1 Kit 50 reazioni € 90**
Plasmid DNA Mini-Prep Kit	Offrono un metodo rapido su colonnina di silice per l'isolamento di DNA plasmidico ad alta resa da colture batteriche. Basati su un sistema ottimizzato di lisi alcalina, il protocollo garantisce la completa rimozione di proteine, RNA e DNA genomico ospite, fornendo plasmidi purificati pronti per il sequenziamento Sanger, la digestione enzimatica e il clonaggio.	**1 Kit 50 reazioni € 90**
Plasmid DNA Midi-Prep Kit		**1 Kit 20 reazioni € 200**
Plasmid DNA Maxi-Prep Kit		**1 Kit 10 reazioni € 200**
MiniPrep Genomic DNA Kit	Offre un metodo rapido su colonnina di silice per l'isolamento di DNA genomico di alta qualità da colture cellulari. Il tampone di lisi ottimizzato garantisce la completa disgregazione cellulare e l'immediata inattivazione delle nucleasi, fornendo DNA purificato pronto per PCR, sequenziamento ed esperimenti enzimatici senza l'uso di fenolo.	**1 Kit 50 reazioni € 90**
MiniPrep Blood DNA Kit	Offre un protocollo rapido ed efficiente su colonnina di silice per l'isolamento di DNA genomico purificato da campioni di sangue intero (fresco o congelato). Il sistema di lavaggio ottimizzato garantisce la completa rimozione di eme, anticoagulanti (EDTA, eparina) e altri inibitori della PCR, fornendo acidi nucleici ad alta resa pronti per il sequenziamento e la diagnostica molecolare.	**1 Kit 50 reazioni € 90**

Servizi di Biologia Molecolare e Biotecnologie

Biologia Molecolare

Costruzione di librerie di cDNA

- Sintesi di librerie di cDNA da RNA totale o mRNA
- Librerie normalizzate e non normalizzate
- Controllo qualità dell'RNA e del cDNA
- Librerie per studi di espressione genica

Costruzione di librerie di espressione

- Vettori procariotici ed eucariotici
- Inserimento di ORF complete
- Clonaggio direzionale
- Librerie per screening funzionale
- Verifica mediante sequenziamento

Librerie per Yeast Two-Hybrid (Y2H)

- Preparazione di librerie di cDNA per screening doppio ibrido
- Clonaggio nei vettori bait e prey
- Ottimizzazione della complessità della libreria
- Controllo qualità e titolazione
- Librerie personalizzate da differenti tessuti e organismi

Screening Yeast Two-Hybrid (Y2H)

- Screening completo di interazioni proteina-proteina
- Analisi di bait custom
- Selezione dei cloni positivi
- Recupero e identificazione dei plasmidi
- Conferma delle interazioni
- Report finale con analisi dei risultati

Costruzione di librerie Phage Display

- Librerie peptidiche casuali
- Librerie di anticorpi (scFv, Fab)
- Librerie immuni e naïve
- Clonaggio nei vettori fagici
- Controllo qualità della diversità clonale

Screening Phage Display

- Biopanning su antigeni ricombinanti
- Screening contro proteine, cellule e peptidi
- Arricchimento progressivo dei cloni
- ELISA di conferma
- Sequenziamento dei cloni selezionati
- Identificazione dei migliori leganti

Clonaggio molecolare

- Costruzione di plasmidi custom
- Subclonaggio
- Mutagenesi sito-specifica
- Ottimizzazione codonica
- Verifica mediante sequenziamento

Espressione proteica

Produzione di proteine ricombinanti

- Espressione in E. coli
- Ottimizzazione delle condizioni di induzione
- Produzione pilota
- Purificazione preliminare

Analisi biomolecolari
PCR, Real-Time PCR, ddPCR

- PCR convenzionale / RT-PCR / qPCR
- Disegno primer e ottimizzazione dei protocolli

Estrazione e purificazione acidi nucleici

- DNA genomico, plasmidico, batterico, da sangue e colture
- RNA totale

Elettroforesi

- Agarosio e SDS-PAGE
- **Analisi qualitativa e** documentazione digitale

Western Blot

- Preparazione dei lisati cellulari e quantificazione
- SDS-PAGE e trasferimento su membrana
- Immunorivelazione con anticorpi specifici
- Acquisizione digitale e analisi densitometrica
- Report finale dei risultati

Microbiologia

- Preparazione di terreni personalizzati e selettivi
- Produzione di buffer custom e piccoli lotti
- Controllo qualità microbiologico

Servizi di sviluppo
Ricerca e sviluppo conto terzi

- Sviluppo di nuovi protocolli
- Ottimizzazione di metodi sperimentali
- Validazione di reagenti e scale-up di processi
- Supporto scientifico mirato

Produzione OEM e Private Label

- Produzione reagenti e buffer conto terzi
- Kit e lotti esclusivi con packaging dedicato
- Etichette e documentazione tecnica personalizzata

Servizi di Biologia cellulare

- Colture di linee cellulari immortalizzate e primarie
- Saggi di citotossicità
- Studi di proliferazione cellulare
- Studi di apoptosi
- Dosaggio di citochine
- Analisi di espressione genica
- Analisi dell'espressione proteica
- Studi di stress cellulare
- Studi di migrazione cellulare
- Valutazione dell'efficacia biologica

Tel:
+39.0824.364090
Web:
info@genusbiotech.com
www.genusbiotech.com
P. IVA:
01677640623