

**SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE PER LA FORNITURA DI EQUIPMENT STANDARD PER LABORATORI  
(GLE – GENERAL LAB EQUIPMENT)**

**CAPITOLATO TECNICO**

**Procedura: HT\_2021\_294\_SDA\_AS\_25 SISTEMI INTEGRATI PER L'ANALISI DELLE PROTEINE**

Sistemi integrati per l'analisi di proteine che includano separazione elettroforetica, trasferimento su membrana e identificazione delle proteine mediante riconoscimento di anticorpi specifici. Richiediamo che gli apparati richiesti siano compatibili con reagenti proprietari quali gel di poliacrilammide, soluzioni per la corsa, kit per il trasferimento delle proteine da gel a membrana e rilevazione del segnale, marcatori di peso molecolare, coloranti per gel e membrane.

ITEM	QUANTITA'
<b>SISTEMA DI ELETTROFORESI VERTICALE COMPRESIVO DI ALIMENTATORE E APPARATO FORMATO MINI</b>	<b>24</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Sistema di elettroforesi verticale per <b>mini-gel</b> di poliacrilammide (dimensione 8x8cm), vaschette con caricamento tradizionale con un gel davanti all'altro, compatibile con gel precast e fatti a mano.</p> <p>Ogni sistema viene fornito comprensivo di un apparato e un <b>alimentatore (o Power Supply)</b> con 4 uscite per correre simultaneamente 12 mini-gel (o 8 midi-gel). Caratteristiche principali del power supply:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display LCD</li> <li>- Valori massimi di riferimento (Vtaggio Corrente Potenza): 300 V, 3A e 350 W</li> <li>- Programmabili per lavorare a vtaggio o corrente costante o potenza costante</li> </ul>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30 GIORNI	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
12 MESI	
ITEM	QUANTITA'
<b>APPARATI PER ELETTROFORESI VERTICALE FORMATO MIDI, CARICAMENTO FIANCO A FIANCO</b>	<b>4</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Sistema di elettroforesi verticale per <b>midi-gel</b> di poliacrilammide (dimensioni 8x13 cm), con camere indipendenti che consentono di ridurre al minimo i volumi di soluzione di corsa e gli sprechi; caricamento fino a 2 midi-gel, compatibili con gel precast.</p> <p>Ogni sistema fornito deve includere un apparato completo e uno <b>starter pack</b> comprensivo di gel precast, soluzioni per la corsa e marcatori con le seguenti caratteristiche e quantità (Qt):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gel di poliacrilammide Midi Bis-Tris, 4-12%, 20-well (Qt=2)</li> <li>- Gel di poliacrilammide Midi Bis-Tris, 4-12%, 12+2 -well (Qt=2)</li> </ul> <p>Il materiale di consumo deve avere una shelf life di 12 mesi alla consegna.</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30 GIORNI	

<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
12 MESI	
<b>ITEM</b>	<b>QUANTITA'</b>
APPARATI PER ELETTROFORESI VERTICALE FORMATO MINI, CARICAMENTO FIANCO A FIANCO	8
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Sistema di elettroforesi verticale per <b>mini-gel</b> di poliacrilammide (dimensione 8x8cm), vaschette indipendenti con caricamento <i>fianco a fianco</i> che consente la visualizzazione diretta di entrambe i gel durante la corsa.</p> <p>Ogni sistema fornito deve includere vaschette, supporti per i gel con gli elettrodi e coperchio con cavi e uno <b>starter pack</b> comprensivo gel precast, soluzioni per la corsa e marcatori con le seguenti caratteristiche e quantità (Qt):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gel di poliacrilammide Bis-Tris, 1 mm spessore, volume per pozzo di 25 ul, 4–12%, 10-well (Qt=1)</li> <li>- Gel di poliacrilammide Bis-Tris, 1 mm spessore, volume per pozzo di 20 ul, 4–12%, 12-well (Qt=1)</li> <li>- Gel di poliacrilammide Bis-Tris, 1 mm spessore, volume per pozzo di 15 ul, 4–12%, 15-well (Qt=4)</li> <li>- Gel di poliacrilammide, Tris Glicina, 1 mm spessore, volume per pozzo di 60 ul, 4–20%, 15-well (Qt=1)</li> <li>- Gel di poliacrilammide, Tris Acetato, 1 mm spessore, volume per pozzo di 15 ul, 3–8%, 15-well (Qt=1)</li> </ul> <p>Il materiale di consumo deve avere una shelf life di 12 mesi alla consegna.</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30 GIORNI	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
12 MESI	
<b>ITEM</b>	<b>QUANTITA'</b>
SISTEMI AUTOMATICI PER IL TRASFERIMENTO DA GEL A MEMBRANA E SUCCESSIVA IBRIDIZZAZIONE CON ANTICORPI	2
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Sistema integrato che supporta le fasi di trasferimento delle proteine da gel a membrana e la successiva ibridizzazione con anticorpi primari.</p> <p>Il primo dispositivo del sistema consente di trasferire le proteine da gel a membrana (sia nitrocellulosa che PVDF) a secco, in modo molto riproducibile e ad elevata efficienza, con un netto risparmio di tempo rispetto al trasferimento tradizionale.</p> <p>Il secondo dispositivo è un sistema automatico che esegue in modo sequenziale tutte le fasi del protocollo di “Western” dal “blocking” della membrana (formato mini-blot singolo), ai lavaggi, fino all’ibridizzazione con anticorpi primari, senza l’ausilio di fonti esterne a supporto.</p> <p>Il Sistema integrato viene fornito con uno starter pack di consumabile sia per il sistema di trasferimento, che per il sistema di ibridizzazione e successiva rilevazione del segnale.</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30 GIORNI	

<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
12 MESI	
<b>ITEM</b>	<b>QUANTITA'</b>
<b>APPARATI PER IBRIDIZZAZIONE DELLE MEMBRANE CON ANTICORPI</b>	<b>4</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<p>Il dispositivo richiesto è un apparato che consente di eseguire in modo automatico e sequenziale tutte le fasi del protocollo di “Western” dal “blocking” della membrana, ai lavaggi, fino all’ibridizzazione con anticorpi primari, senza necessità di dispositivi esterni a supporto del processo. Il sistema è compatibile con diverse tipologie di membrana (Nitrocellulosa e PVDF), diversi formati (Mini-blot singolo e doppio, Midi-blot, strisce tagliate verticalmente) e supporta diversi metodi di rilevazione (chemiluminescenza, fluorescenza e cromogenici).</p> <p>Ogni dispositivo viene fornito con uno starter pack di consumabile per il processamento di diversi formati di membrana.</p>	
<b>TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI</b>	
30 GIORNI	
<b>ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI</b>	
12 MESI	