

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

CAPITOLATO TECNICO

Procedura: HT_2021_296_SDA_AS_27_ SISTEMI PER ELETTROFORESI VERTICALE: APPARATI, SISTEMI PER TRASFERIMENTO RAPIDO, SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI FLUORESCENZA E CHEMILUMINESCENZA

Fornitura di dispositivi per analisi di western blotting comprensiva di apparati per elettroforesi verticale, sistemi di trasferimento tradizionale e veloce, sistemi per acquisizione ed analisi di immagini.

ITEM	QUANTITA'
APPARATI PER ELETTROFORESI VERTICALE	16
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Sistemi per elettroforesi verticale che consentano l'elettroforesi fino ad un massimo di 4 gels contemporaneamente - dimensioni di riferimento di 8 x 7cm - comprensivi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ sistema per assemblaggio rapido dei vetri e per la preparazione di 2 gel alla volta ◦ vetri con <i>spacers</i> incorporati da 1.00 mm ◦ pettini da 10 pozzetti, spessore 1.00 mm <p>Accessori addizionali richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ N. 10 set di almeno n.5 vetri con <i>spacers</i> di spessore 1,0 mm e relativi pettini (da 15 well) ◦ N.5 set di almeno n.5 vetri con <i>spacers</i> di spessore da 1,5 mm e relativi pettini (N.5 da 15 pozzetti, N.5 da 10 pozzetti) 	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
30 GIORNI	
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
12 MESI	

ITEM	QUANTITA'
APPARATI PER ELETTROFORESI VERTICALE CON MODULO DI TRASFERIMENTO	16
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Sistemi per elettroforesi verticale che consentano l'elettroforesi fino ad un massimo di 4 gels contemporaneamente delle dimensioni indicative di 8 x 7cm, comprensivi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ sistema per assemblaggio rapido dei vetri e per la preparazione di 2 gel alla volta ◦ vetri con spacers incorporati da 1.00 mm ◦ pettini da 10 da 1.00 mm ◦ modulo per il trasferimento da gel a membrana tradizionale <p>Accessori addizionali richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ N. 10 set di almeno n.5 vetri con <i>spacers</i> di spessore 1,0 mm e relativi pettini (da 15 well) ◦ N.5 set di almeno n.5 vetri con <i>spacers</i> di spessore da 1,5 mm e relativi pettini (N.5 da 15 pozzetti, N.5 da 10 pozzetti) ◦ N.10 set comprensivi di unità di raffreddamento e spugnette per il trasferimento 	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
30 GIORNI	
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
12 MESI	
ITEM	QUANTITA'
APPARATI PER ELETTROFORESI VERTICALE FORMATO MIDI-GEL	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Sistemi per elettroforesi verticale che consentano l'elettroforesi fino ad un massimo di 2 gel contemporaneamente delle dimensioni indicative di 13 x 9 cm. Può accomodare sia gel precast che fatti a mano, ed è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ vasca per elettroforesi e coperchio con cavi di alimentazione ◦ cassette per la preparazione dei gel ◦ guide per il caricamento dei campioni (12+2-well, 18-well, and 26-well) ◦ supporto per 2 gel 	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
30 GIORNI	
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
12 MESI	

ITEM	QUANTITA'
WESTERN BLOTTING TRANSFER SYSTEMS	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Sistemi per il trasferimento rapido delle proteine dal gel alla membrana</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Equipaggiati di almeno n. 2 cassette, controllate in modo indipendente, per il trasferimento di 4 gel mini/2midi contemporaneamente ◦ Montaggio semplice e senza errori, sistema di chiusura che garantisca pressione omogenea su ogni gel per un trasferimento ottimale ◦ Display digitale che mostri in tempo reale le condizioni e la progressione del protocollo ◦ Sistema flessibile che supporti diversi protocolli di trasferimento ◦ Protocolli rapidi pre-programmati per semplificare il processo di trasferimento ◦ Protocolli programmabili dall'utilizzatore e modificabili in base alle necessità sperimentali ◦ Possibilità di utilizzo di consumabili dedicati, oltre che di reagenti e membrane tradizionali 	
TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI	
30 GIORNI	
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI	
36 MESI	
ITEM	QUANTITA'
SISTEMA PER ACQUISIZIONE ED ANALISI DI IMMAGINI NEL VISIBILE, UV, CHEMILUMINESCENZA E MULTIFLUORESCENZA	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<p>Il sistema di acquisizione di immagini richiesto deve supportare diverse applicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Analisi in fluorescenza, chemiluminescenza, colorimetriche e documentazione gel ◦ Compatibilità con la tecnologia "Stain-Free" per la rilevazione delle proteine totali sia su gel che su membrana, e per la rilevazione e normalizzazione delle proteine totali senza utilizzo di proteine housekeeping ◦ Sorgenti Luminose - Il sistema è dotato di un transilluminatore UV incorporato e di led bianchi per il posizionamento e l'acquisizione del campione nel visibile - Led per l'acquisizione in multifluorescenza con emissione nel blu (460–490nm), verde (520–545nm), rosso (625–650nm), rosso lontano (650–675nm) e vicino infrarosso (755–777nm) 	

- Filtri di emissione: 590/110nm, filtro per chemiluminescenza, 518–546nm, 577–613nm, 675–725nm, 700–730nm, 813–860nm, ruota portafiltri automatica
- Vassoi estraibili ed intercambiabili per supportare diverse applicazioni: includere i vassoi per UV/ Stain-free e per sistemi di rilevazione delle proteine che includono Coomassie Blue, Silver stains etc
- Guida al posizionamento di gel/membrane
- CCD camera minimo 6 Megapixel
- Campo visivo non inferiore a 21 x 16.8 cm
- Funzione autofocus
- Esposizione con funzione sia manuale che automatica, con possibilità di scegliere l'area d'immagine su cui effettuare il calcolo del tempo di esposizione ottimale
- Schermo LCD Touch 12 pollici
- Porte USB multiple
- Porta ethernet per collegamento in rete
- Software compatibile sia con PC che con MAC (desktop/notebook), numero illimitato di licenze per analisi ed elaborazione immagini
- Possibilità di esportare immagini a 16-bit or 8-bit, formati SCN, TIFF, JPEG

Si richiede di quotare un sistema completo con gli accessori per le diverse applicazioni.

TEMPI DI CONSEGNA MINIMI RICHIESTI
30 GIORNI
ANNI DI GARANZIA MINIMI RICHIESTI
36 MESI