

GENEQUALITY X120 e GENEQUALITY X120 TRACK



AB ANALITICA s.r.l.
Via Svizzera, 16 35127 Padova
P.IVA 02375470289
T +39 049 761698 F +39 049 8709510
info@abanalitica.it - www.abanalitica.com

Sommario

Sommar io	1
GENEQUALITY X120 e GENEQUALITY X120 TRACK.....	2
Descrizione e caratteristiche.....	2
Caratteristiche tecniche	2
Prerequisiti.....	3
Informazioni per l'ordine	3

GENEQUALITY X120 e GENEQUALITY X120 TRACK

Descrizione e caratteristiche

La piattaforma automatica GENEQUALITY X120 è un sistema automatizzato per l'estrazione di acidi nucleici da campioni biologici e la preparazione di reazioni PCR. Il sistema è composto da una *workstation* e da un *software*. È destinato all'uso in associazione con kit di estrazione di acidi nucleici, kit PCR e materiali di consumo dichiarati esplicitamente compatibili.

GENEQUALITY X120 TRACK consente inoltre anche la gestione di *labware* per bioancca.

L'uso di tecnologie consolidate basate su *magnetic beads* per l'isolamento e la purificazione di acidi nucleici consente di abbinare velocità ed efficienza.

Le funzioni innovative ed i protocolli ottimizzati permettono un flusso di lavoro standardizzato ed efficiente, con alta qualità e riproducibilità dei risultati.

L'interfaccia, basata su *touch-screen*, è estremamente semplice e intuitiva, e l'intero sistema è pensato per rendere le operazioni veloci e a prova di errore.

GENEQUALITY X120 è marcato CE-IVD, conforme al Regolamento (UE) 2017/746 (IVDR) relativo ai dispositivi medico diagnostici *in vitro*, in combinazione con i prodotti dedicati.



Figura 1. GENEQUALITY X120

Caratteristiche tecniche

Specifiche	Descrizione
Volume campioni	Fino a 400 µL
Capacità	Fino a 64 o 96 campioni per corsa, a seconda della versione
Caricamento campioni	Da tubi primari, con identificazione dei codici a barre
Preparazione reazioni PCR	Fino a 24 saggi diversi per piastra
Puntali <i>liquid handler</i>	Puntali con filtro monouso conduttivi da 50, 300 e 1000 µL
<i>Liquid handler</i>	A 8 canali a spostamento d'aria, range di volume fino a 1000 µL, sensore di liquido barometrico e capacitivo, con rilevazione di coaguli
Carrelli campione	Da 24 e 32 posizioni in grado di alloggiare rispettivamente provette del diametro di 16 e 12-13 mm
Dispositivi integrati	Incubatore/agitatore fino a 95° C
	Blocco di raffreddamento attivo per reagenti <i>Real time</i> PCR
	Caricamento piastra PCR su termociclatore esterno, collegato al sistema tramite LAN
<i>Workstation</i>	Sistema dedicato dotato di <i>database</i> relazionale per il tracciamento di reagenti e campioni
	Interfacciamento bidirezionale con il LIS
Lettori di codici a barre integrati	Lettore di codici lineari fisso
	Lettore di codici 2D brandeggiabile
	Scanner 2D integrato per provette <i>biobanking</i> (opzionale)
	Lettore orbitale di codici a barre per piastre
Dimensioni	1124 mm L x 1180 mm A x 795 mm P
Peso	135 Kg

Prerequisiti

Specifiche per l'installazione di GENEQUALITY X120:

1. Dimensioni minime banco: 1800 mm L x 900 mm H x 900 mm P. Il banco deve essere dotato di sostegni laterali molto robusti e di una traversa longitudinale. Deve essere previsto uno spazio di movimento di fronte allo strumento per tutta la lunghezza del supporto non inferiore a 80 cm
2. Nelle vicinanze del sistema deve essere previsto uno spazio per immagazzinare i consumabili necessari all'uso quotidiano dello strumento (consigliabile lo spazio al di sotto del piano del tavolo di supporto)
3. Temperatura ambiente: 15-26 °C
4. Umidità: Da 20% a 80%, non condensante
5. Evitare esposizione diretta al sole
6. Evitare esposizione diretta a flussi di aria calda e fredda
7. Evitare l'esposizione a polveri, fumi ed inquinanti ambientali
8. Posizionare lo strumento lontano da altre apparecchiature che emettono campi elettromagnetici RF, nonché di ridurre al minimo l'elettricità statica nell'area circostante
9. 4 prese elettriche di tipo Schuko: l'alimentazione è prevista a 220V-50Hz, con caratteristiche di continuità garantite. Se necessario va previsto un UPS da 3000 VA
10. 1 connessione di rete LAN

Informazioni per l'ordine

Versione	Codice commerciale
GENEQUALITY X120 (fino a 96 campioni simultanei)	08-20-96
GENEQUALITY X120 (fino a 64 campioni simultanei)	08-20-48
GENEQUALITY X120 TRACK	08-21-48

Kit di estrazione associati:

Versione	Codice commerciale
GENEQUALITY X120 Pathogen <i>Kit per l'isolamento e la purificazione di acidi nucleici a partire da differenti matrici biologiche umane</i>	05-X12-6A
GENEQUALITY AB Extra Speed <i>Kit di estrazione rapida di acidi nucleici virali</i>	05-ES-6A