

SCHEDA TECNICA

AMQAF2000 Countess™ 3 FL Automated Cell Counter



Descrizione:

Il contatore di cellule automatizzato Countess™ 3 FL è un contatore di cellule a 3 canali e una piattaforma di analisi completamente automatizzata che utilizza la tecnologia del cubo di luce EVOS™, ottiche all'avanguardia e algoritmi di analisi delle immagini per analizzare le cellule con marcatura fluorescente o campioni in sospensione colorati con il trypan blu.

- Contatore automatico di cellule Countess™ 3 FL offre un'interfaccia utente intuitiva con la possibilità di salvare i dati e generare un report, che può poi essere trasferito su un PC utilizzando l'unità USB fornita con lo strumento o disponibile separatamente.
- Le cellule da contare vengono caricate nello strumento in vetrini a camera di conteggio cellulare Countess™ monouso o in vetrini riutilizzabili Countess™ 3 FL in vetro. Ogni vetrino a camera contiene due camere chiuse per contenere il campione per consentire di misurare due campioni diversi o eseguire repliche dello stesso campione.
- Lo strumento impiega 10-20 secondi per campione per un conteggio cellulare tipico nel canale in campo chiaro ed è compatibile con un'ampia varietà di cellule eucariotiche. Oltre al conteggio delle cellule e alla vitalità, il contatore di cellule automatizzato Countess™ 3 FL fornisce anche informazioni sulla dimensione delle cellule.
- Oltre al canale in campo chiaro, il contatore di cellule automatizzato Countess™ 3 FL può ospitare due cubi di luce fluorescente EVOS™ intercambiabili, consentendone l'utilizzo per applicazioni di ricerca a fluorescenza multipla.
- Se dotato di cubi luminosi EVOS™, il contatore automatico di cellule Countess™ 3 FL può essere utilizzato per eseguire analisi di fluorescenza per cellule in sospensione, inclusi conteggi simultanei di cellule colorate con due diversi coloranti

fluorescenti, espressione di GFP e RFP, apoptosi e vitalità cellulare (cellule vive, morte e totali).

Dati in uscita:	CSV, PNG, TIF, JPG, FCS e PDF
Metodo di rilevamento:	Campo chiaro e fluorescenza
Dimensioni:	9,6 pollici (243,84 mm) L x 6,7 pollici (170,18 mm) P x 9.4 pollici (238,76 mm) A
Display:	LCD 1280 x 800 pixel
Utilizzare con:	Trypan Blue, Countess Chamber Slides e ReadyCount Stains
Memoria:	Incorporata e unità USB
Requisiti di alimentazione:	100-240 VAC
Tipo di prodotto:	Contatore di cellule automatizzato installato dall'utente
Condizioni di spedizione:	Temperatura ambiente
Peso:	8 libbre, 3,6 kg
Certificazioni/Conformità:	RoHS
Include:	Alimentatore, portavetrini usa e getta e riutilizzabili, strumento di installazione cubo luminoso, unità USB, dongle WiFi, 1 scatola di vetrini monouso
Sorgente luminosa:	Cubi di luce in campo chiaro e EVOS
Luogo di installazione:	Solo per uso interno, ambienti di classe A
Temperatura di lavoro:	10°–40°C (50°–104°F)
Umidità operativa:	<80% (senza condensa)
Tempo di elaborazione:	~15 secondi
Gamma concentrazioni campione:	1 × 10 ⁴ –1 × 10 ⁷ cellule/mL
Intervallo di diametro particella/cellula:	4–60 µm (particelle); 7–60 µm (cellule)
Volume campione richiesto:	10 µL

Esempi di Cubi di luce LED opzionali disponibili:

AMEP4650	EVOS® Light Cube, DAPI
AMEP4668	EVOS® Light Cube, TagBFP
AMEP4653	EVOS® Light Cube, CFP
AMEP4654	EVOS® Light Cube, YFP
AMEP4652	EVOS® Light Cube, RFP
AMEP4651	EVOS® Light Cube, GFP
AMEP4655	EVOS® Light Cube, Texas Red®
AMEP4656	EVOS® Light Cube, Cy®5
AMEP4673	EVOS® Light Cube, Cy®5.5
AMEP4667	EVOS® Light Cube, Cy®7

Elenco completo su:

<https://www.thermofisher.com/it/en/home/life-science/cell-analysis/cellular-imaging/cell-imaging-systems/evos-led-light-cubes.html>

Supporti utilizzati:

Monouso, in PMMA (2 camere/vetrino), include anche il colorante Trypan Blue:

- cod. C10228 (50 vetrini)
- cod. C10312 (500 vetrini)
- cod. C10313 (1250 vetrini)
- cod. C10314 (2500 vetrini)
- cod. C10315 (5000 vetrini)

Riutilizzabili, in vetro:

- A25750 (2 camere/vetrino), necessita di adattatore AMEP4746

Applicazioni:

Conta, Vitalità e Crioconservazione delle Cellule

Confezionamento:

1 unità

Metodo di conservazione:

Temperatura ambiente.

Scadenza/shelf life:

Garantito per 12 mesi dalla data di consegna, con la possibilità di acquistare un'estensione di garanzia da 1 o 3 anni.

Destinazione d'uso:

Prodotto destinato al solo scopo di ricerca

Produttore: Thermo Fisher Scientific

Rev.: ZS-11-2020