Beeldvormingssysteem voor levende cellen met verwisselbare objectieven

Automatische time-lapsebeeldvorming op meerdere posities in helderveld en twee fluorescentiekanalen, met verwisselbare objectieven van 2×, 4× en 10×.

Celbeeldvorming



Functies

- Wissel tussen objectieven van 2×, 4× en 10× voor het gewenste beeldveld en detailniveau.
- Maak helderveldbeelden en groene/rode fluorescentiebeelden terwijl de kweek in de incubator blijft.
- Een bewegende camera en gemotoriseerde XYZ-acquisitie houden het kweekvat stil.
- De software ondersteunt confluentie, fluorescentieceltelling, z-projectie, stitching en analyse van sferoïden/organoïden.

Technische specificaties

Beeldvormingsmodi	Helderveld en twee fluorescentiekanalen
Objectieven	2×, 4× en 10×; door de gebruiker verwisselbaar
Fluorescentiefilters	Groen Ex 470/40 nm, Em 540/50 nm; rood Ex 562/40 nm, Em 641/75 nm
Camera	5 MP CMOS
Beeldveld bij 2×	2.02 × 1.49 mm
Beeldveld bij 4×	1.41 × 1.05 mm
Beeldveld bij 10×	0.70 × 0.52 mm
Acquisitie	Gemotoriseerde XYZ; meerdere posities; autofocus en handmatige scherpstelling
Kweekvaten	Platen tot 96 wells, flessen, schaaltjes en glaasjes; afhankelijk van de houder
Export	TIFF, AVI, CSV; beeldexport als JPG, PNG en BMP
Computer	Externe pc, Windows 10 of nieuwer
Aanbevolen incubator	Meer dan 200 L; controleer de vrije binnenruimte
Afmetingen (H × B × L)	250 × 338 × 412 mm
Gewicht	9.6 kg
Gebruiksomgeving	10-40 °C; 20-95% relatieve luchtvochtigheid
Voeding	100-240 V AC, 50/60 Hz

Beeldvormingssysteem voor levende cellen met verwisselbare objectieven

Toepassingen

- Volg celgroei en confluentie tijdens de kweek.
- Vergelijk behandelde culturen en controles in time-lapse-experimenten.
- Volg wondsluiting, veranderingen in fluorescentie en het verloop van de celcyclus.
- Observeer cytotoxiciteit van sferoïden en interacties met immuuncellen met passende assays.

Uitvoeringen en accessoires

- Specificeer één objectief of de set van 2×/4×/10×.
- Kies de houder voor uw plaat, kweekfles, schaaltje of microscoopglaasje.
- Vermeld het incubatormodel, de binnenmaten en de kabeldoorvoer in uw aanvraag.

Aandachtspunten bij selectie

- Voor onderzoeksgebruik. Stem bij uw offerteaanvraag het objectief, de kweekvathouder en de fluorescentie-uitvoering af op uw assay.

Precisometer | info@precisometer.com

https://www.precisometer.com/nl/microscopy/life-science-instruments/cell-imaging/objective-imaging-system