

revvity



Automatyczne zintegrowane stacje robocze Explorer G3 do przygotowania, inkubacji, przechowywania, transferu i wstępnych analiz materiału do obrazowania HCS

Charakterystyka ogólna:

- Wszelchonność konfiguracji i aplikacji
- Wybór komponentów różnych producentów, które można zintegrować programowo i funkcjonalnie (bogata lista aparatów i sterowników)
- Łatwa integracja z głównym aparatem pomiarowym (HCS, cytometria obrazowa,)
- Możliwość pełnej zabudowy systemu zgodnej z żądanymi klasami czystości
- Oprogramowanie do tworzenia, egzekucji i zarządzania kolejnością realizacji protokołów

Możliwości konfiguracyjne:

- projektowanie systemu przez specjalistów REVVITY
- Personalizowane, wielopoziomowe blaty robocze
- Personalizowane obudowy gwarantujące spełnienie wymogów klas czystości wyposażone w systemy filtracji, wentylacji i sterylizacji
- Ramiona robotyczne do transferu pomiędzy poszczególnymi elementami systemu

Przykładowe elementy wyposażenia:

- Stacje pipetujące Janus
- Dyspensery akustyczne
- Stacje płukania płytek
- Wirówki
- Wyrząsarki

- Automatyczne inkubatory do hodowli komórkowych
- Automatyczne, termostatowane magazyny odczynników
- Stacje do foliowania i odfoliowywania płytek wielodołkowych
- Stacje do zdejmowania i zakładania wieczek płytek wielodołkowych
- Czytniki kodów kreskowych
- Aparaty do wstępnych analiz: czytniki płytek, PCR, liczniki komórek
- Inne, w zależności od aplikacji

Opis

Prace badawcze i wdrożeniowe dotyczące opracowywania nowych leków czy terapii spersonalizowanych wymagają standaryzacji, wysokiej przepustowości i automatyzacji procesów. Stacje robocze Explorer G3 umożliwiają integrację całego cyklu badawczego od automatycznego przygotowania odczynników, ich przechowywania, prowadzenia hodowli komórkowych 2D lub 3D, podawania odczynników do hodowli, barwienia komórek, przeprowadzania wstępnych analiz np. w czytnikach płytek, PCR czy cytometrach obrazowych do transferu płytek do systemu HCS (również wielokrotnego, w wybranych punktach czasowych, w przypadku obrazowań przyżyciowych). Cały system jest zintegrowany przez oprogramowanie, w którym definiuje się kolejność realizacji protokołów na poziomie poszczególnych płytek. Stacje robocze Explorer G3 są projektowane indywidualnie do potrzeb użytkowników, każda z nich stanowi odrębny, dedykowany system.

Dane techniczne

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.