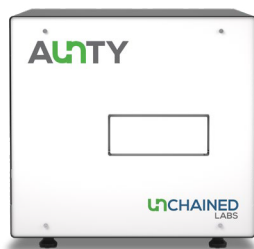


Unchained Labs je společností nabízející přístroje se zaměřením na oblast biologie a genové terapie. Tyto přístroje jsou tu proto, aby Vám pomohly vyřešit Vaše problémy, ulehčily, zjednodušily a urychlily Vaši práci. Podívejte se na jejich stručné charakteristiky:

Aunty

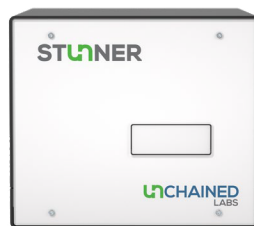
Královna charakterizace stability proteinů s vysokou propustností vzorků



Aunty je nejrychlejší a nejvýkonnější nástroj pro charakterizaci stability proteinů na trhu. Aunty přichází s bezkonkurenční fluorescencí, statickým rozptylem světla (SLS) a dynamickým rozptylem světla (DLS). Získáte informace o teplotě tání a agregaci – proměříte teplotní rampu každou minutu s vzorky v 96-ti jamkové destičce. Zkoušejte spoustu kandidátů, podmínek nebo formulací s kolika opakováním jen chcete. Aunty Vám dodá tabulky s výsledky s bezprecedentním rozlišením a Vy najdete své vítěze závratnou rychlostí.

Stunner

Špičkový nástroj pro kvantifikaci a měření velikosti



Stunner je jediný systém, který nabízí měření na principu UV-Vis a zároveň dynamického světelného rozptylu (DLS). V jediném kroku z 2 μL vzorku dostanete informace o koncentraci, velikosti, hmotnosti, agregátech a RNA vašich nanočástic. Stejně tak můžete charakterizovat proteiny – určení koncentrace, velikosti částic a detekce agregátů. Nebo stanovujte celkovou koncentraci kapsid a poměr plných a prázdných kapsid virálních vektorů (AAV nebo AdV). Budete tak vědět, zda Vaše LNPs, proteiny či virální vektory jdou dost dobře.

Lunatic

Kvantifikace proteinů a nukleových kyselin příští generace

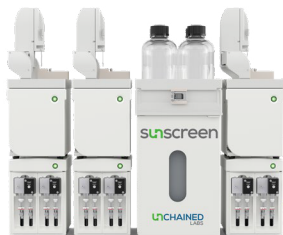


Lunatic je UV/Vis spektrofotometr příští generace pro měření sérií vzorků proteinů či nukleových kyselin.

Abyste proměřili 96 různých vzorků Vám bude stačit 2 μL vzorku a 10 minut. I při vyšších koncentracích není nutné vzorky měřit. Pokud potřebujete UV-Vis kvantifikaci pro Vaše biologika a genomiku je dobré mít Lunatic po ruce.

Sunscreen

Sceener pro formulaci LNP



Nalézt perfektní formulaci LNP (lipidová nanočástice) se může někdy zdát jako nekonečný proces. Potřebujete nalézt nejlepší směs lipidů, ve správném poměru a také optimální průtok míchání. A největší problém je, že musíte dělat jednotlivé experimenty jeden po druhém. Sunscreen ale zcela převrací tento běžný postup a dovoluje Vám 96 jedinečných formulací LNP v malých objemech, a to do 6-ti hodin a Vy tak můžete stihnout mnohem více experimentů, než jste si kdy mysleli, že by bylo možné.

Sunshine

Pro vývoj procesu výroby LNP



Ve chvíli, kdy najdete solidní spolehlivou formulaci Vašich LNP, Sunshine je tu proto, aby Vám pomohl vyladit velikost LNP a navrhnout proces pro samotnou výrobu. Otestujte ideální průtok, vyzkoušejte různé možnosti míchání, naleznete ideální faktor ředění, tak aby LNP byly stabilní. Ve chvíli, kdy je vše ideálně nastaveno, Sunshine můžete přepnout do kontinuálního režimu přípravy desítek litrů za den. Můžete mít celý proces od formulace po výrobu na jedné platformě!

Sunbather

Výroba LNP splňující GMP



Přechod do výroby splňující nároky GMP může být drahý a chaotický proces. Obvykle to totiž znamená přejít z jednoho zařízení na druhé, měnit se průtoková dráha, mixér – a to znamená velmi náročný proces opětovného vývoje a revalidace celé Vaší usilovné práce. Jelikož Sunbather používá stejnou průtokovou dráhu a stejný mixér jako Sunshine a Sunscreen, bude přechod do GMP procházkou růžovým sadem a všechna Vaše předchozí práce bude naplno užítkována.

Honeybun

Nejrychlejší viskozimetr a reometr (2v1) na trhu



Honeybun je viskozimetrem a reometrem, který Vám poskytne výsledky během mžiku. Ať už máte jeden nebo deset vzorků, bude Vám stačit pár mikrolitrů každého vzorku, které Honeybun protlačí skrz mikrofluidní kanál a poradí si s viskozitou od 0,5 do 150 cP/min, a to aniž by bylo třeba jakékoliv předpřípravy či čištění vzorku. Je čas opustit zastaralé techniky spotřebovávající příliš mnoho vzorku a přejděte k rychlému Honeybun, kterému stačí pouhé mikrolitry.

Leprechaun

Bezkonkurenční nástroj pro charakterizaci lentivirů a exosomů



Leprechaun je jediný systém, který Vám umožní určit koncentraci a strukturu virů a exosomů, aniž byste si museli dělat starosti s čistotou vzorku. Třikrát otestujete Vaše lentivirové částice, abyste si byli jistí, že mají správnou velikost, strukturu a obsahují RNA, a to jak v surovém, tak i čistém vzorku. Zjistěte koncentraci a fenotyp exozomu, ať už v buněčné kultuře či biologických tekutinách.

Unagi

Jediný stolní přístroj pro výměnu pufru – zcela hands-free



Výměna pufru a jeho koncentrace jsou dvě nejotravnější věci, které vždy řešíte, než začnete pracovat se svým vzorkem. Trvá to věčnost, vyžaduje to Vaši přítomnost a když už myslíte, že je hotovo, musíte to doladit. Unagi je první stolní zařízení, které Vás k výměně pufru vůbec nepotřebuje a Vy tak tuto nezábavnou část práce můžete pustit z hlavy. Unagi to za Vás zařídí a Vy mezitím máte čas, na co zrovna potřebujete.

Big Tuna

Dokonalé řešení pro automatickou výměnu pufru



Výměna pufru a zakoncentrování vzorku jsou časově náročné práce vyžadující Vaše ruce, ale musíte je dělat pokaždé, než se začnete zabývat věcmi, které opravdu chcete dělat. Big Tuna je automatizovaná platforma pro výměnu pufru pro vysoký počet vzorků, což je potřebné, pokud řešíte formulaci, zakoncentrování a přečištění proteinů či vektorů pro genovou terapii jako jsou AAV, LNP a VLP a stačí Vám do 15 minut času, abyste stroj nastavili. Můžete tak opustit pomalé a manuálně náročné procesy přípravy vzorku a věnovat svůj čas jiné důležité práci.



Martina Háková
produktový specialista



martina.hakova@altium.net



+420 730 572 998



Altium International s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha9
www.hpst.cz a www.altium.net

Feb 2025

© 2025 Unchained Labs. All rights reserved.