

Smart Notes

Інтегрований газовий модуль

Мультифункціональний
планшетний рідер
Varioskan



Навіщо мікропланшетному рідеру мати в комплектації газовий модуль?

Клітинні аналізи широко використовуються у фармацевтичних та академічних дослідженнях, вимагаючи точного контролю концентрації вуглекислого газу та кисню. Контроль газу в мікропланшетному рідері замінює необхідність постійного переміщення планшетів між інкубатором і зчитувачем та допомагає гарантувати, що клітини залишаються живими протягом експерименту.

Майже всі клітинні культури підтримуються за допомогою бікарбонатної буферної системи, що зберігає кислотність культурального середовища на оптимальному рівні. Якщо подача вуглекислого газу припиниться, значення рН у культуральному середовищі швидко падає, піддаючи зразок ризику. Підтримка правильної газової атмосфери між вимірюваннями вимагає постійного переміщення мікропланшетів між інкубатором і зчитувачем. Інтегрований газовий модуль забезпечує одночасну інкубацію та вимірювання, заощаджуючи час і робочу силу!



Як інтегрований газовий модуль забезпечить кращі результати у клітинному аналізі?

Інкубуйте та вимірюйте одночасно одним приладом

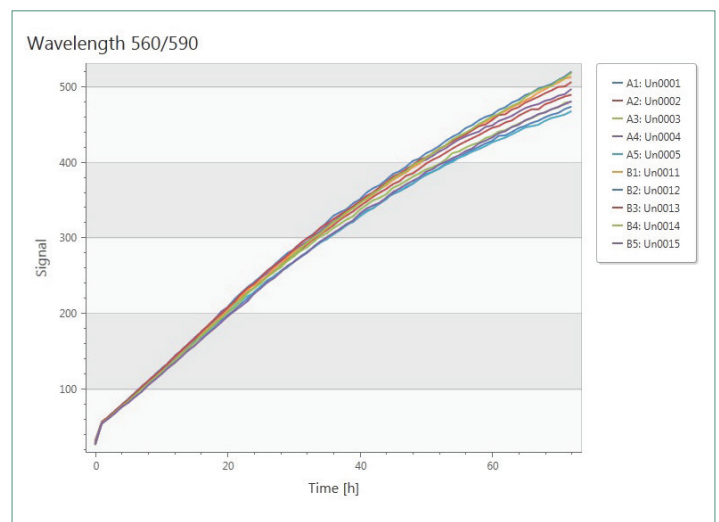
Мультифункціональний планшетний рідер Varioskan LUX може бути оснащений за вимогою інтегрованим газовим модулем спеціально для науковців, хто займається вивченням та роботою з культурою клітин. Модуль контролю газу спеціально розроблено для забезпечення постійних фізіологічних умов для ваших культур. Планшет весь час знаходиться в приладі, де знімаються кінетичні вимірювання. Лише раз планшет виймають з інструменти. ПЗ SkanIt дозволяє вам контролювати рівень газу протягом дослідження та фіксує всі значення протягом аналізу.

Контролюйте CO₂ і O₂ одночасно

Контроль газу необхідний для широкого діапазону клітинних досліджень, що пов'язані з довгостроковою клітинною проліферацією, індукцією та виявленням гіпоксії (наприклад, при дослідженні раку) і зростанням анаеробних бактерій. Кожен клітинний аналіз потребує індивідуальних концентрацій газу, які легко регулювати за допомогою програмного забезпечення SkanIt. Інтегрований газовий модуль може одночасно контролювати рівень вуглекислого газу від 0,1% до 15% і концентрацію кисню від 1% до 21%, і може імітувати такі фізіологічні стани, як наприклад низький рівень кисню в крові.

Більше даних, без прогалин

Інтегрований газовий модуль на Varioskan LUX допомагає усунути прогалини в даних під час експериментів з мультифункціональним планшетним рідером. Навіть під час найтриваліших експериментів ви матимете свободу відійти, поки триває експеримент, знаючи, що клітини знаходяться у відповідних газових умовах. Ви також матимете доступ до інформації відстеження рівня газу протягом усього циклу дослідження, що забезпечує і додаткову цілісність вашого дослідження



Growth of HeLa cells in a 96-well microplate within Varioskan LUX for 72 hrs, 37C, 5% CO₂. Cell proliferation was followed by measuring fluorescence from the Life Technologies™ PrestoBlue™ Cell Viability Reagent.

Підсумок

Скоротіть час і трудомісткість клітинних аналізів завдяки автоматичному регулюванню вуглекислого газу та кисню в мультифункціональному планшетному рідері Varioskan LUX

► Дізнайтесь більше www.thermoscientific.com/varioskanlux



Офіційний представник в Україні ТОВ «АЛТ Україна ЛТД»
02002 м.Київ, вул.Митрополита Андрея Шептицького, 4
(044) 492-72-70
info@alt.ua
www.alt.ua

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand