

Opis przedmiotu zamówienia

ZADANIE 1: Urządzenie do analizy metabolizmu w żywych komórkach Termin realizacji: do 6 tygodni od daty podpisania umowy	
Parametry techniczne systemu:	<ul style="list-style-type: none"> • Równoczesny pomiar stopnia zużycia tlenu (oxygen consumption rate - OCR) i stopnia zakwaszenia pozakomórkowego (extracellular acidification rate - ECAR) w żywych komórkach, w czasie rzeczywistym • Wyniki analiz zapisane w skalibrowanych proporcjach pmol/min lub mpH/min • Czujniki nie zużywające tlenu podczas pomiarów • Czujniki nie pozostające w kontakcie z badanymi komórkami • Pomiar prowadzony nieinwazyjnie, nie wymagający użycia barwników i znaczników • Możliwość wykonania co najmniej 4 iniekcji do dołków analitycznych bez konieczności wyjmowania płytki z aparatu • Objętość pojedynczej iniekcji do 25μL • Iniekcja prowadzona za pomocą układu pneumatycznego • Możliwość wykonania pomiarów ECAR/OCR przed i po każdej iniekcji • Możliwość analizy co najmniej 2 parametrów podczas jednego przebiegu urządzenia w płytce co najmniej 6 dołkowej • Brak wymogu traktowania komórek adherentnych trypsyną przed analizą • Analiza komórek zawiesinowych przy wykorzystaniu medium/techniki wiązania komórek. • Analiza od 5 tys. do 500 tys. żywych komórek w jednym dołku mikropłytki • Dostępność skalibrowanych i przetestowanych dla urządzenia zestawów testów i odczynników do badania metabolizmu komórkowego na poziomach: produkcji ATP, fenotypu metabolicznego, oddychania mitochondrialnego, glikolizy i utleniania kwasów tłuszczowych • Długość fali wzbudzającej w pomiarze tlenu = 530 nm • Długość fali odczytywanej w pomiarze tlenu = 650 nm • Długość fali wzbudzającej w pomiarze pH = 470 nm • Długość fali odczytywanej w pomiarze pH = 530 nm • Źródło monochromatycznego światła wzbudzającego - diody LED • Wykonanie odczytów co 5-8 min

	<ul style="list-style-type: none">• Współczynnik zmienności wyników w tym samym dołku porównywalny z sygnałem tła - 5%
Dodatkowo:	<ul style="list-style-type: none">• Nieodpłatne oprogramowanie do analizy wyników pracujące w chmurze lub do pobrania ze strony producenta, kompatybilne z komputerami PC i laptopami wyposażonymi w jeden z systemów operacyjnych Windows
Inne:	<ul style="list-style-type: none">• Okres gwarancji - 24 miesiące• Okres pogwarancyjny – dostępność części min. 5 lat• Szkolenie wydelegowanych pracowników