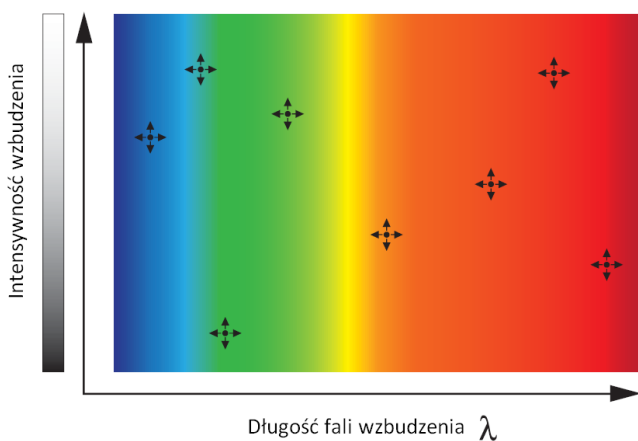
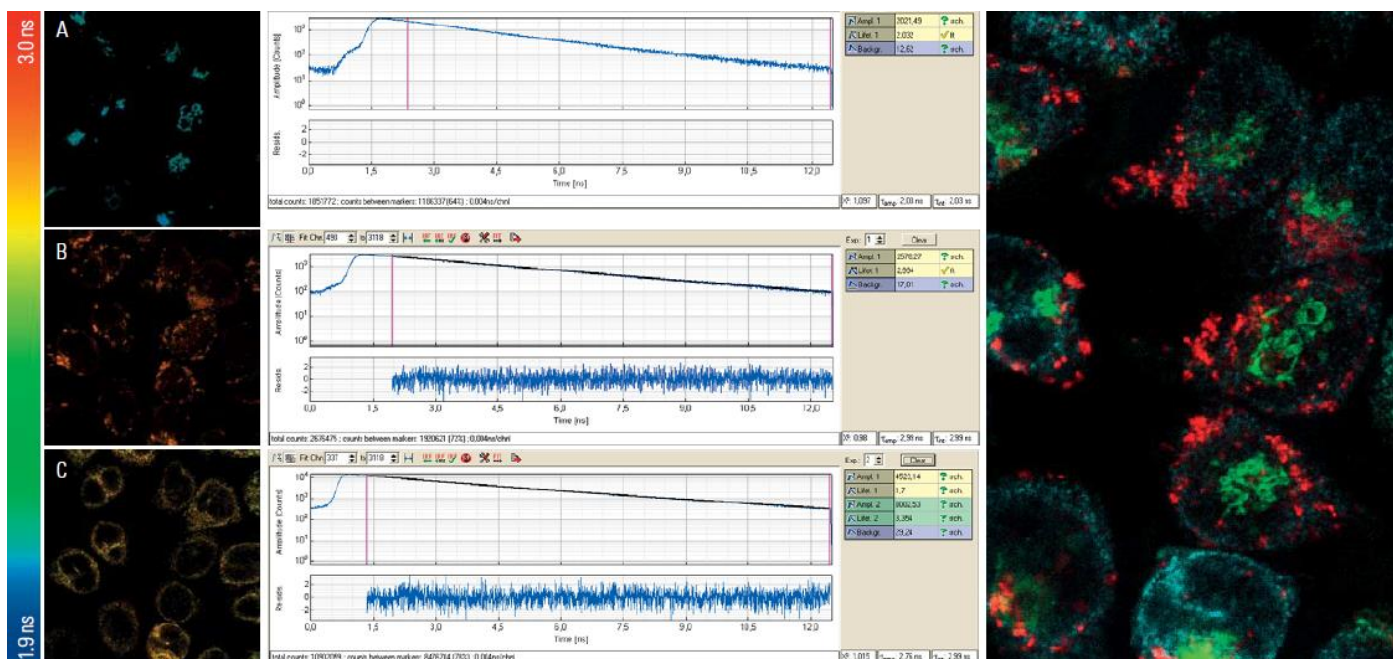


Leica TCS SP8 X – jedeny dowolnie dostrajalny system konfokalny.



Białe źródło światła lasera z Leica TCS SP8 X doskonale odpowiada właściwościom spektralnym dowolnego fluoroforu widocznego w zakresie widma widzialnego. Płynny wybór długości fali wzbudzenia, jak i zakresu długości fal badanej emisji pozwala zapewnić najlepszą jakość obrazu i ochrania próbkę. Można używać aż do ośmiu linii wzbudzenia jednocześnie.

- Zakres regulacji od 470 do 670 nm z dokładnością 1 nm
- Zmniejszenie możliwości nakładania się widm wzbudzenia i emisji w wielobarwnych próbkach.
- Zmiana wzbudzenia realizowana w mikrosekundach
- Lambda Square Mapping: całkowita spektralna informacja o wzbudzeniu i emisji próbki
- LightGate: usuwanie tła z użyciem bramkowanego czasu detekcji
- Prawdziwe wyniki FLIM dzięki dokładnie ustawianej długości fali wzbudzającej oraz częstotliwości pulsów lasera.



Preparat: utrwalone komórki z potrójnym barwieniem (GalNacT2_GFP (Ap. Golgiego), LAMP-546 (endosomy), Calnexin 594 (ER). Pomiar FLIM przy różnych długościach fali wzбудzającej (A: 486 nm, B: 542 nm, C: 594 nm).
 Źródło: Matthias Weiss, Cellular Biophysics Group, Bioquant, Heidelberg, Niemcy.

ELASTYCZNE USTAWIENIA W MIKROSKOPIE KONFOKALNYM LEICA TCS SP8 X

Biały laser (WLL) to optymalne źródło wzbudzenia dla każdej kombinacji barwników. Dzielnik wiązki AOBs jest tutaj kluczem do wyboru dowolnej długości fali wzbudzenia z białego spektrum lasera. Dołączając do tego elastycznie regulowane detektory spektralne Leica (SP) – Leica TCS SP8 X reprezentuje jedyny bezfiltrowy, wszechstronny system konfokalny.

Dwuwymiarowe widma wzbudzenia i emisji charakteryzują właściwości spektralne jakiegokolwiek próbki fluorescencyjnej. Wystarczy żeby dwa fluorofory różniły od siebie widmem wzbudzenia lub widmem emisji – natychmiast mogą być rozdzielone do poszczególnych kanałów przez system. Jest to istotne przy oglądaniu wielobarwnych preparatów.

Największy kontrast obrazu może zostać uzyskany za pomocą systemu LightGate. Jest to innowacyjny, bezfiltrowy system eliminujący niepożądane sygnały z obrazu. Regulowana bramka czasowa włącza się i przepuszcza światło do detektora tylko w określonym przedziale czasowym po pulsie lasera wzbudzającego (o określonym czasie życia fluorescencji). Dzięki temu usuwamy z obrazu m.in. wszystkie odbite fotony ze światła lasera.

Impulsowy laser WLL nadaje się nawet do pomiarów FLIM! Jego elastyczność w regulacji pozwala na wykonywanie pomiarów FLIM w dowolnym zakresie widma wzbudzenia. Optymalna częstotliwość pulsowania lasera jest wybierana poprzez zintegrowany opcjonalnie selektor impulsów, co zapewnia wiarygodne wyniki pomiarów FLIM.

Zobacz swoje preparaty w nowym świetle dzięki Leica TCS SP8 X!

