



Oferta specjalna

Pro-Environment Polska Sp. z o. o.

Pre-clinical *in vivo* imaging

Zalety systemu:

- Wysoka czułość w zakresie bioluminescencji
- Fluorescencja do bliskiej podczerwieni (NIR)
- Obrazowanie promieniowania Cerenkova
- Technologia sprawdzona w wielu aplikacjach



**W roku 2020 dostosowujemy cenę
IVIS Lumina LT do zakresu finansowania
w dostępnych programach grantowych**

Kompletny zestaw do obrazowania zwierząt laboratoryjnych
in vivo w badaniach przedklinicznych

**Zestaw IVIS Lumina LT + dedykowany
system anestetyczny RAS-4 oferujemy
w cenie 500 000,- PLN Brutto***

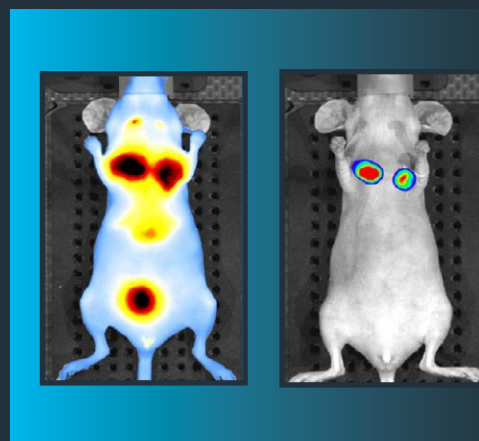
* dla projektów grantowych złożonych w 2020 r.

RAS-4 Rodent Anesthesia System



Wyjątkowe rezultaty obrazowania

IVIS Lumina LT przeznaczona jest do przyżyciowego obrazowania zwierząt laboratoryjnych w zakresie fluorescencji oraz bioluminescencji, a także promieniowania Cerenkova. System wyposażony jest w filtry pozwalające na obrazowanie barwników w zakresie światła od zielonego do bliskiej podczerwieni. System kalibracji Absolute Calibration to NIST® Standards umożliwia uzyskiwanie porównywalnych i powtarzalnych wyników niezależnie od stosowanych powiększeń, czy wyboru filtrów, ze wszystkich aparatów IVIS w laboratorium lub innych placówkach. Oprogramowanie The Living Image® software pozwala na uzyskiwanie wyników o wysokiej jakości i powtarzalności uwzględniających kalibrację aparatu, usuwanie tła oraz algorytmy obrazowania.



IVIS Lumina LT – filtry wzbudzeniowe i emisyjne

Standardowe fluorochromy.

GFP, YFP oraz PKH26
Cy5.5, DsRed, tdTomato oraz VivoTag 680
Indocyanine Green oraz VivoTag 750
Multiple fluorophores Spanning
500-900 nm Broad Imaging Solution

Filtry wzbudzeniowe o wysokiej rozdzielczości

430 nm; 465 nm; 500 nm; 535 nm;
570 nm; 605 nm; 640 nm; 675 nm;
710 nm; 745 nm

Standardowe filtry emisyjne

515-575 nm
575-650 nm
695-770 nm
810-875 nm

IVIS Lumina LT – Specyfikacja

Elementy systemu obrazowania

Specyfikacja

Kamera	Back-thinned, back-illuminated, cooled Grade 1 CCD
Matryca CCD	1.3 x 1.3 cm
Piksele obrazowe	1024 x 1024
Wydajność kwantowa	>85% wyd. dla 500-700 nm, >55% wyd. dla 400-500 nm, >35% wyd. dla 700-900 nm
Wielkość	13 mikronów
Min. pole widzenia (FOV)	5 x 5 cm (opcjonalnie 2.5 x 2.5 cm)
Max. pole widzenia (FOV)	12.5 x 12.5 cm (opcjonalnie 24 x 24 cm)
Min. Rozdzielczość pikseli obrazowych	50 mikronów
Szum odczytu	< 3 elektronów dla bin= 1, 2, 4: < 5 elektronów dla bin= 8, 16
Prąd ciemny Dark (typowy)	< 120 elektronów/s/cm ² lub 2 x 10 ⁻⁴ elektronów/s/piksel
Obiektyw	f/9.5 – f/16, 50 mm
Zakres fluorescencji	Standard
Filtry wzbudzeniowe fluorescencyjne - ilość	10
Filtry emisyjne fluorescencji	4 standardowe filtry, opcjonalnie filtry do płaskiego obrazowania spektralnego
Temperatura pracy CCD	-90 °C
Wymiary systemu	48 x 71 x 104 cm (Szer. x Gł. x Wys.)
Wewnętrzne wymiary komory obrazowania	48 x 38 x 43 cm (Szer. x Gł. x Wys.)
Wymagania zasilania	6A przy 120V
Temperatura stolika	20 – 40 °C
Minimalne wymagania komputera	3.1 Ghz, 4 GB RAM, 16xDVD+/-RW, 250 GB i 1 TB HD, 24" szerokokątny monitor LED
Living Image Software	1 kopia do akwizycji, 4 kopie do analiz off line

Więcej informacji:

www.pepolska.pl | biuro@pepolska.pl

Pro-Environment Polska Sp. z o.o.
Autoryzowany dystrybutor PerkinElmer w Polsce
Ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

