

Especificações do Microscópio Invertido Zeiss Elyra PS.1 SIM/PALM (Carl Zeiss AG, Germany):

Microscópio:

- Axio Observer 7
- Refletor 77HE para GFP, mRFP e Alexa 633
- Platina Motorizada Z Piezo
- Definite Focus 2

Lasers:

- 405nm
- 488nm
- 561nm
- 640nm

Objetivas:

- EC Plan-Neofluar 10x/0.30 Dry (WD: 5.2mm)
- Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil DIC
- Alpha Plan-Apochromat 100x/1.46 Oil DIC
- C Apochromat 63x/1.2 Water

Cameras:

- Câmera PCO edge 4.2 ajustada
- Camera Andor EM-CCD IXON DU 897

Filtros Set:

- Carrossel de filtros 1:
MBS 405 + EF BP420-480 / LP750
MBS 488 + EF BP495-590 / LP750
MBS 561 + EF LP570
MBS 642 + EF LP655
- Carrossel de filtros 2:
MBS 405/561 + LBF 405/561
MBS 405/488/642 + LBF 405/488/642
MBS 405/488/561/642 + LBF 561/642
MBS 405/488/561 + LBF 488/561
- Carrossel de filtros 3:
MBS 405 + EF BP420-480 / LP 750

MBS 488 + EF BP495-550 / LP 750

MBS 561 + EF BP 570-620 / LP 750

MBS 642 + EF LP 655

Acessórios:

- Módulo 3D-PALM
- Componentes de Incubação: Modulo CO2 e Temperatura
- Incubadora para Placas 35mm e Lâmina

Aplicações:

Super-resolução SIM (max. 120nm), Single Molecule: PALM (max. 20nm), dSTORM (max. 20nm), PALM-3D, TIRF

Este sistema foi financiado pela FAPESP (2014/50938-8) e CNPq (465699/2014-6).