

Elementos disponibles para su compra en el Servicio de Microscopía Óptica Avanzada (SMOA) del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)



*Enlace [aquí](#) a los reactivos del Servicio de Citometría de Flujo del CBM.

*Las diluciones indicadas son sólo orientativas. Es siempre recomendable que hagáis vuestras propias titulaciones de los anticuerpos (primario y secundario) para obtener las mejores condiciones en vuestras muestras.

Anticuerpo Secundarios 405

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa plus 405	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-48257	1:500/1:1000	410/455	40 µL	
Alexa plus 405	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-48258	1:500/1:1000	410/455	40 µL	

Anticuerpo Secundarios 488

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa 488	Donkey	Goat IgG	ThermoFisher	A-11055	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 488	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-21202	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 488	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-21206	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 488	Donkey	Rat IgG	ThermoFisher	A-21208	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 488	Goat	Chicken IgG	ThermoFisher	A-11039	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 488	Goat	Guinea Pig IgG	ThermoFisher	A-11073	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 488	Goat	Mouse IgG1	ThermoFisher	A-21121	1:500/1:1000	495/519	20 µL	
DyLight 488	Horse	Mouse IgG	Vector Laboratories	DI-2488	1:500/1:1000	493/518	40 µL	
DyLight 488	Horse	Rabbit IgG	Vector Laboratories	DI-1088	1:500/1:1000	493/518	40 µL	

Anticuerpo Secundarios 555

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa 555	Donkey	Goat IgG	ThermoFisher	A-21432	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
Alexa 555	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-31570	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
Alexa 555	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-31572	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
Alexa 555	Goat	Guinea Pig IgG	ThermoFisher	A-21435	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
Alexa 555	Goat	Mouse IgG2a	ThermoFisher	A-21137	1:500/1:1000	560/576	20 µL	
Alexa 555	Goat	Chicken IgY	ThermoFisher	A-21437	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
Alexa 555	Goat	Rat IgG	ThermoFisher	A-21434	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
Alexa 555	Rabbit	Goat IgG	ThermoFisher	A-21431	1:500/1:1000	560/576	40 µL	
DyLight 549	Horse	Mouse IgG	Vector Laboratories	DI-2549	1:500/1:1000	556/571	40 µL	
DyLight 549	Goat	Rabbit IgG	Vector Laboratories	DI-1549	1:500/1:1000	556/571	40 µL	

Anticuerpo Secundarios 568

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa 568	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-10037	1:500/1:1000	576/603	40 µL	Dil. 1:200/1:300 (STED)
Alexa 568	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-10042	1:500/1:1000	576/603	40 µL	Dil. 1:200/1:300 (STED)

Anticuerpo Secundarios 594

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa 594	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-21203	1:500/1:1000	590/617	40 µL	Dil. 1:200/1:300 (STED)
Alexa 594	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-21207	1:500/1:1000	590/617	40 µL	Dil. 1:200/1:300 (STED)
Alexa 594	Donkey	Rat IgG	ThermoFisher	A-21209	1:500/1:1000	590/517	40 µL	Dil. 1:200/1:300 (STED)

 **Anticuerpo Secundarios 647**

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa 647	Donkey	Goat IgG	ThermoFisher	A-21447	1:500/1:1000	650/670	40 µL	
Alexa 647	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-31571	1:500/1:1000	650/670	40 µL	
Alexa 647	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-31573	1:500/1:1000	650/670	40 µL	
Alexa 647	Goat	Chicken IgG	ThermoFisher	A-21449	1:500/1:1000	650/670	40 µL	
Alexa 647	Goat	Guinea Pig IgG	ThermoFisher	A-21450	1:500/1:1000	650/670	40 µL	
Alexa 647	Goat	Rat IgG	ThermoFisher	A-21247	1:500/1:1000	650/670	40 µL	
DyLight 649	Goat	Rabbit IgG	Vector Laboratories	DI-1649	1:500/1:1000	655/670	40 µL	
STAR 635P	Goat	Mouse IgG	Abberior	ST635P-1001	1:200/1:300	638/650	20 µL	STED
STAR 635P	Goat	Rabbit IgG	Abberior	ST635P-1002	1:200/1:300	638/650	20 µL	STED

 **Anticuerpos Secundarios biotinilados**

Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Volumen alícuota	Observaciones
Goat	Mouse IgG	ThermoFisher	B-2763	1:500	20 μ L	Reactividad cruzada con rata
Goat	Rabbit	ThermoFisher	B-2770	1:500	20 μ L	

 **Estreptavidinas marcadas**

Fluoróforo	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Alexa 488	Streptomyces avidinii	Biotina	ThermoFisher	S-32254	1:500/1:1000	495/519	40 µL	
Alexa 555	Streptomyces avidinii	Biotina	ThermoFisher	S-32355	1:400	560/576	40 µL	
Alexa 647	Streptomyces avidinii	Biotina	ThermoFisher	S-32357	1:400	650/670	40 µL	

Anticuerpos contra proteína fluorescentes

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Volumen alícuota	Observaciones
Anti-GFP (monoclonal)	Mouse IgG1	GFP	Roche	11814460001	1:100	40 μ L	En IFI tiene menos señal que el policlonal
Anti-GFP (policlonal)	Rabbit	GFP	Chromotek	PABG1	1:1000	20 μ L	Reconoce CFP, YFP y similares
Anti-RFP	Rat IgG2a	RFP	Chromotek	5F8	1:1000	20 μ L	Reconoce TdTom, mCherry y similares

Anticuerpos para estudios funcionales

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Volumen alícuota	Observaciones
Anti-BrdU	Mouse IgG1	Células proliferativas	BD Biosciences	347580	1:10/1:100	50 µL	Stock a 25 µg/ml
Anti-pH3 (Ser10)	Rabbit	Células mitóticas	Merk-Milipore	06-570	1:500	20 µL	
Anti-cleaved caspase 3	Rabbit	Células apoptóticas	Cell signaling	9661	1:400	20 µL	

Anticuerpos para tags

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Volumen alícuota	Observaciones
Anti-c-myc	Mouse IgG1	c-myc	Merk-Milipore	05-724MG	1:30000	40 μ L	Stock a 1 mg/ml
Anti-Flag M2	Mouse IgG1	Flag M2	Sigma	F3165	1:1000	40 μ L	Stock a 4,2 mg/ml
Anti-HA	Mouse IgG1	HA	Covance/ Biolegend	MMS-101P	1:1000	40 μ L	

Marcadores nucleares

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
DAPI	-	DNA	Merck	268298	1 µg/ml	359/461	40 µL	Stock a 5 µg/ml
To-Pro-3	-	DNA	ThermoFisher	T-3605	1:2000	642/661	40 µL	
Anti-Nuclear Pore complex	Mouse IgG1	Membrana nuclear	Covance	MMS-120P	1:500/1:1000	-	40 µL	

Marcadores de citoesqueleto

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
Anti- α -tubulin	Mouse IgG1	α -Tubulina	Sigma	T-5168	1:2000	-	20 μ L	-
Actin-green	-	F-Actina	ThermoFisher	R-37110	1:50	495/518	100 μ L	No usar detergente
Faloidina (Alexa 488)	-	F-Actina	ThermoFisher	A-12379	1:100	495/518	40 μ L	No usar detergente Stock a 13,2 μ M
Faloidina (Alexa TRITC)	-	F-Actina	Santa Cruz	sc-362065	1:250	552/577	20 μ L	No usar detergente
Faloidina (Alexa 647)	-	F-Actina	ThermoFisher	A-22287	1:100	650/670	40 μ L	No usar detergente Stock a 13,2 μ M


Marcadores de orgánulos

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
FM 4-64	-	Endosomas	ThermoFisher	T-13320		505/729	100 µg	No fijable
Anti-EEA1	Mouse IgG1	Endosomas tempranos	BD Biosciences	610457	1:200	-	30 µL	
Anti-CD63	Mouse IgG1	Endosomas tardíos	DSHB	H5C6	1:50/1:100	-	50 µL	Mejor en células humanas
Anti-LAMP1	Rat IgG2a	Endosomas tardíos	DSHB	1D4B	1:200	-	50 µL	Mejor en células de ratón
Anti-calnexina-CT	Rabbit IgGs	Retículo endoplasmático	StressMarq	SPC-108B	1:200	-	20 µL	
Anti-Tom20	Rabbit	Mitocondrias	ABClonal	A19403	1:300	-	10 µL	
Anti-Complex IV	Mouse IgG2a	Mitocondrias	ThermoFisher	459600	1:500	-	20 µL	
MitoTracker Red	-	Mitocondrias	ThermoFisher	M-7513	50 ug por 2 M de células	578/599	50 µg	Solo in vivo (no fijable)
Anti-GM130	Rabbit IgGs	Golgi	ThermoFisher	703794	1:100	-	20 µL	Mejor en células humanas

○ Marcadores de membrana

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Ref.	Dilución óptima	Ex/Em	Volumen alícuota	Observaciones
WGA (Alexa 647)	-	Membrana celular	ThermoFisher	W32466	1:200	650/665	40 µL	Stock a 1 mg/ml
Anti-Na/K ATPase	Mouse IgG1	Membrana celular	DSHB	AB 2166869	2-5 ug/mL	-	50 µL	

Medios de montaje

Medio	Casa comercial	Ref.	Volumen alícuota	Observaciones
Mowiol-Dabco	SMOA	A-10037	1 mL	
Prolong Glass	ThermoFisher	P-36984	1 mL	STED



Cubreobjetos

Cubre	Casa comercial	Ref.	Observaciones
Circular ø12mm 1.5H	Thorlabs	CG15NH	STED
Cuadrado 22mm 1.5H	Thorlabs	CG15CH2	STED

Placas para microscopía

Placa	Casa comercial	Ref.	Observaciones
P35 con fondo vidrio \varnothing 20mm	Ibidi	81218-200	
P35 con fondo vidrio 1.5H	Ibidi	6055300	STED
Multipocillo 8-well	Ibidi	80806	
Multipocillo 6-well (VI 0.4)	Ibidi	80606	Microfluídica
Multipocillo 96-well	Revvity	6055300	

Elemento	Casa comercial	Ref.	Observaciones
Vial de vidrio 10 mL	Scharlab	41800 (vial) 41870 (tapón)	Guardado de muestras lightsheet (solv. orgánico)
Vial de vidrio 4 mL	Dicsa / LLG	9.003 482 (vial) 6.320 297 (tapón)	Guardado de muestras lightsheet (solv. orgánico)
Capilares de vidrio	Merk	Z328	Montaje de muestras lightsheet ($\phi=0.7-2.2$ mm)
Émbolos para capilares vidrio	Merk	BR7019	Montaje de muestras lightsheet ($\phi=0.7-2.2$ mm)
Twinsil	Picodent	1300-1000	Material sellador
FEP Tubes finos (50 cm)	Adtech	TD22463	Montaje de muestras lightsheet (ID $\phi=1.1$ mm / OD $\phi=1.5$ mm)
FEP Tubes gruesos (50 cm)	Adtech	TD54077	Montaje de muestras lightsheet (ID $\phi=2.7$ mm / OD $\phi=3.1$ mm)