

# 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	Referencia	Dilución óptima	Em/Ex	Observaciones
Alexa plus 405	Donkey	Mouse IgG	ThermoFisher	A-48257	1:500/1:1000	410/455	
Alexa plus 405	Donkey	Rabbit IgG	ThermoFisher	A-48258	1:500/1:1000	410/455	

## Anticuerpo Secundarios 488

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

## Anticuerpo Secundarios 555

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

## Anticuerpo Secundarios 568

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

 **Anticuerpo Secundarios 594**

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

## Anticuerpo Secundarios 647

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

 **Anticuerpos Secundarios biotinilados**

<b>Especie</b>	<b>Especificidad</b>	<b>Casa comercial</b>	<b>Referencia</b>	<b>Dilución óptima</b>	<b>Observaciones</b>
Goat	Mouse IgG	ThermoFisher	B-2763	1:500	Reactividad cruzada con rata



 **Estreptavidinas marcadas**

<b>Fluoróforo</b>	<b>Especie</b>	<b>Especificidad</b>	<b>Casa comercial</b>	<b>Referencia</b>	<b>Dilución óptima</b>	<b>Em/Ex</b>	<b>Observaciones</b>
Alexa 488	Streptomyces avidinii	Biotina	ThermoFisher	S-32254	1:500/1:1000	495/519	
Alexa 555	Streptomyces avidinii	Biotina	ThermoFisher	S-32355	1:400	560/576	

## Anticuerpos contra proteína fluorescentes

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Referencia	Dilución óptima	Observaciones
Anti-GFP (monoclonal)	Mouse IgG1	GFP	Roche	11814460001	1:100	In IFI, menos señal que el policlonal
Anti-GFP (policlonal)	Rabbit	GFP	Chromotek	PABG1	1:1000	Reconoce CFP, YFP y similares
Anti-RFP	Rat IgG2a	RFP	Chromotek	5F8	1:1000	Reconoce TdTom, mCherry y similares

## Anticuerpos para estudios funcionales

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

## Anticuerpos para tags

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Referencia	Dilución óptima	Observaciones
Anti-c-myc (hibridoma)	Mouse IgG1	c-myc	Propio	Clon 9E10	1:1000	Más indicado para IP
Anti-c-myc (comercial)	Mouse IgG1	c-myc	Merk-Milipore	05-724MG	1:30000	Stock a 1 mg/ml
Anti-Flag M2	Mouse IgG1	Flag M2	Sigma	F3165	1:1000	Stock a 4,2 mg/ml
Anti-HA (hibridoma)	Mouse IgG2b	HA	Propio	Clon 12CA5	1:1000	Más indicado para IP y/o WB
Anti-HA (comercial)	Mouse IgG1	HA	Covance/ Biolegend	MMS-101P	1:1000	

## Marcadores nucleares

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

# Marcadores de citoesqueleto

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Referencia	Dilución óptima	Em/Ex	Observaciones
Anti- $\alpha$ -tubulin	Mouse IgG1	$\alpha$ -Tubulina	Sigma	T-5168	1:2000		
Actin-green		F-Actina	ThermoFisher	R-37110	1:50	495/518	No usar detergente
Faloidina (Alexa 488)		F-Actina	ThermoFisher	A-12379	1:100	495/518	No usar detergente Stock a 13,2 $\mu$ M
Faloidina (Alexa TRITC)		F-Actina	Santa Cruz	sc-301530	1:500	552/577	No usar detergente Stock a 0,45 $\mu$ M
Faloidina (Alexa 647)		F-Actina	ThermoFisher	A-22287	1:100	650/670	No usar detergente Stock a 13,2 $\mu$ M


**Marcadores de orgánulos**

Marcador	Especie	Especificidad	Casa comercial	Referencia	Dilución óptima	Em/Ex	Observaciones
WGA (Alexa 647)		Membrana celular	ThermoFisher	W32466	1:200	650/665	Stock a 1 mg/ml
Anti-Na/K ATPase	Mouse IgG1	Membrana celular	DSHB	AB 2166869	2–5 ug/mL		
FM 4-64		Endosomas	ThermoFisher	T-13320		505/729	No fijable
Anti-EEA1	Mouse IgG1	Endosomas tempranos	BD Biosciences	610457	1:200		
Anti-CD63	Mouse IgG1	Endosomas tardíos	DSHB	H5C6	1:50/1:100		Mejor en células humanas
Anti-LAMP1	Rat IgG2a	Endosomas tardíos	DSHB	1D4B	1:200		Mejor en células de ratón
Anti-calnexina-CT	Rabbit IgGs	Retículo endoplasmático	StressMarq	SPC-108B	1:200		
Anti-Complex IV	Mouse IgG2a	Mitocondrias	ThermoFisher	459600	1:500		
MitoTracker Red		Mitocondrias	ThermoFisher	M-7513	50 ug por 2 M de células	578/599	Solo in vivo (no fijable)

## Medios de montaje

Medio	Casa comercial	Referencia	Observaciones
Mowiol-Dabco	SMOA	A-10037	
Prolong Glass	ThermoFisher	P-36984	STED





## Cubreobjetos

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

## Placas para microscopía

Placa	Casa comercial	Referencia	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	Referencia	Observaciones
Vial de vidrio 10 mL / tapón	Dicsa	9003482 6320297	Guardado de muestras lightsheet (solv. orgánico)
Capilares de vidrio y embolos	Merk	BR7019 (embolo) Z328 (capilar)	Montaje de muestras en el lightsheet
Twinsil	Picodent	1300-1000	Material sellador