

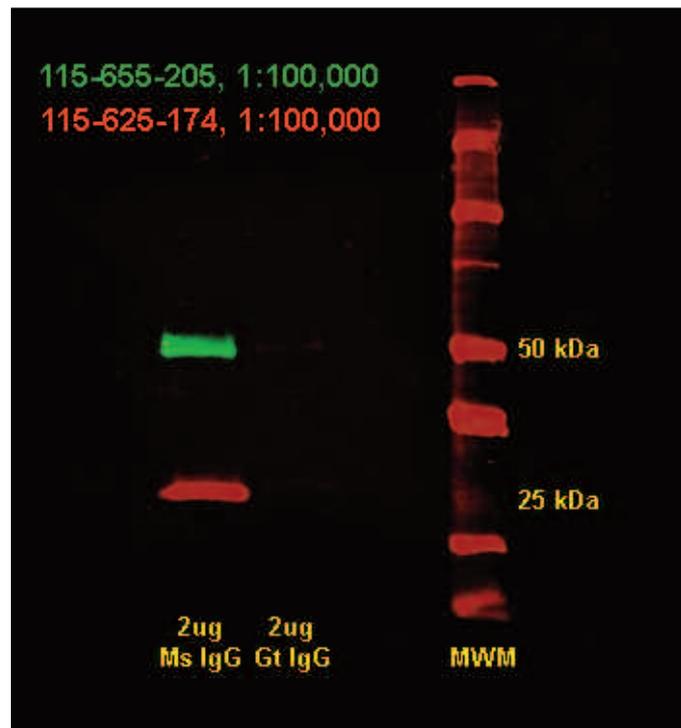
Spezialisiert auf Sekundärantikörper und Konjugate

Alexa Fluor® 680 und Alexa Fluor® 790 Konjugate für Dunkelrot- und Infrarotmessung auf Western-Blots

Antikörper, die mit dunkelrot und infrarot ausstrahlenden Farbstoffen konjugiert wurden, sind aufgrund einer geringfügigen Fluoreszenzlöschung der Konjugate, hoher Extinktionskoeffizienten der Farbstoffe und einer niedrigen Hintergrundautofluoreszenz empfindlicher als Farbstoffe, die sichtbares Licht ausstrahlen. Die verstärkte Helligkeit ermöglicht eine breitere Palette an Immunfluoreszenzmessungs- und Bildgebungsmodalitäten. Dunkelrot- und Infrarotfarbstoffkonjugate können für Western-Blots mit einer höheren Empfindlichkeit, quantitative Western-Blots, In-Gel-Western-Blots, Mikro-Western-Anordnungen, In-Cell-Western-Anordnungen, On-Cell-Western-Anordnungen, Gewebeschnittbildgebung und andere Techniken verwendet werden, bei denen die hellsten Farbstoffe benötigt werden.

Abbildungen 1. Doppelte Immunfluoreszenzeinfärbung auf einem Western-Blot unter Verwendung des dunkelroten Farbstoffs Alexa Fluor® 680 und des Infrarotfarbstoffs Alexa Fluor® 790. Zwei Mikrogramm Maus-IgG und Ziege-IgG (Hintergrundkontrolle) wurden reduziert und mit β -Mercaptoethanol und SDS denaturiert. Die schweren und leichten Ketten wurden durch eine Elektrophorese in SDS-PAGE getrennt, auf Nitrozellulose übertragen und mit einer Verdünnung von 1:100.000 von Alexa Fluor® 790-Ziege anti-Maus IgG, spezifisch für Fc Unterklasse 1 (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot, 115-655-205) (grün) ooppelmarkiert, um schwere Ketten zu messen und mit einer Verdünnung von 1:100.000 von Alexa Fluor® 680-Ziege anti-Maus IgG, Leichtketten-spezifisch (min X Bov, Gt, Hrs, Hu, Rb, Rat, Shp Ig, 115-625-174) (rot) von Jackson ImmunoResearch, um leichte Ketten zu messen. Die Fluoreszenz wurde in einem LiCor Odyssey Bildgeber abgebildet. Ziege-IgG wurde als eine Hintergrundkontrolle verwendet.

Zu beachten sind die undeutlichen Bänder der schweren und leichten Ketten von Ziege-IgG, die die extreme Helligkeit der Farbstoffe selbst bei einer Verdünnung von 1:100.000 bestätigen.



Jackson ImmunoResearch bietet nun die größte Auswahl an den Farbstoffen Alexa Fluor® 680 und Alexa Fluor® 790 an, die konjugiert wurden mit signalverbessernden Primärantikörpern, Sekundärantikörpern, Streptavidin und gereinigten IgG-Kontrollen für die Verwendung in Western-Blots (siehe Abbildung 1) und anderen Techniken, bei denen eine hohe Empfindlichkeit erforderlich ist. Die Sekundärantikörper werden adsorbiert, um Kreuzreaktionen mit anderen Spezies und mit anderen Immunglobulinklassen für die Mehrfachmarkierung zu vermeiden.

Streptavidin and Antibody Description	Alexa Fluor® 680 A=684, E=702		Alexa Fluor® 790 A=792, E=803	
	Size (mg)	Catalog Number	Size (mg)	Catalog Number
Streptavidin	0.5	016-620-084	0.5	016-650-084
Donkey Anti-Chicken IgY†(IgG)(H+L) ML* (min X Bov, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot)	0.5	703-625-155	0.5	703-655-155
Donkey Anti-Goat IgG (H+L)♦ ML* (min X Ck, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat Sr Prot)	0.5	705-625-147	0.5	705-655-147
Monoclonal Mouse Anti-Goat IgG, Light Chain Specific♦ * ML* (min X Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat Ig)	0.3	205-622-176	0.3	205-652-176
Donkey Anti-Guinea Pig IgG (H+L) ML* (min X Bov, Ck, Gt, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot)	0.5	706-625-148	0.5	706-655-148
Goat Anti-Armenian Hamster IgG (H+L) (min X Bov, Hu, Ms, Rb, Rat Sr Prot)	0.3	127-625-160	0.3	127-655-160
Donkey Anti-Human IgG (H+L) ML* (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot)	0.5	709-625-149	0.5	709-655-149
Goat Anti-Human IgG, Fcγ fragment specific ML* (min X Bov, Hrs, Ms Sr Prot)	0.5	109-625-098	0.5	109-655-098
Goat Anti-Human IgM, Fc5μ fragment specific ML* (min X Bov Sr Prot)	0.5	109-625-129	0.5	109-655-129
Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) ML* (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp Sr Prot)	0.5	715-625-150	0.5	715-655-150
Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) ML* (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Rat, Shp Sr Prot)	0.3	715-625-151	0.3	715-655-151
Goat Anti-Mouse IgG (H+L) ML* (min X Hu, Bov, Hrs, Rb, Sw Sr Prot)	0.5	115-625-146	0.5	115-655-146
Goat Anti-Mouse IgG (H+L) ML* (min X Rat, Hu, Bov, Hrs, Rb Sr Prot)	0.3	115-625-166	0.3	115-655-166
Goat Anti-Mouse IgG Fcγ fragment specific ML* (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot)	0.5	115-625-071	0.5	115-655-071
Goat Anti-Mouse IgM, μ chain specific ML* (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot)	0.5	115-625-075	0.5	115-655-075
Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ subclass 1 specific ML* (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot)	0.3	115-625-205	0.3	115-655-205
Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ subclass 2a specific ML* (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot)	0.3	115-625-206	0.3	115-655-206
Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ subclass 2b specific ML* (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot)	0.3	115-625-207	0.3	115-655-207
Goat Anti-Mouse IgG, Fcγ subclass 3 specific ML* (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot)	0.3	115-625-209	0.3	115-655-209
Goat Anti-Mouse IgG, Light Chain Specific* ML* (min X Bov, Gt, Hrs, Hu, Rb, Shp Ig)	0.3	115-625-174	0.3	115-655-174
Donkey Anti-Rabbit IgG (H+L) ML* (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rat, Shp Sr Prot)	0.5	711-625-152	0.5	711-655-152
Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) ML* (min X Hu, Ms, Rat Sr Prot)	0.5	111-625-144	0.5	111-655-144
Monoclonal Mouse Anti-Rabbit IgG, Light Chain Specific* ML* (min X Bov, Gt, Ar Hms, Hrs, Hu, Ms, Rat, Shp Ig)	0.3	211-622-171	0.3	211-652-171
Donkey Anti-Rat IgG (H+L) ML* (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp Sr Prot)	0.5	712-625-150	0.5	712-655-150
Donkey Anti-Rat IgG (H+L)** ML* (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Shp Sr Prot)	0.3	712-625-153	0.3	712-655-153
Goat Anti-Rat IgG (H+L) ML* (min X Hu, Bov, Hrs, Rb Sr Prot)	0.5	112-625-143	0.5	112-655-143
Goat Anti-Rat IgG (H+L)** ML* (min X Hu, Bov, Hrs, Ms, Rb, Sr Prot)	0.3	112-625-167	0.3	112-655-167
Goat Anti-Rat IgG, Fcγ fragment specific ML* (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot)	0.5	112-625-071	0.5	112-655-071
Goat Anti-Rat IgM, μ chain specific ML* (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot)	0.5	112-625-075	0.5	112-655-075
Goat Anti-Rat IgG, Light Chain Specific* ML* (min X Bov, Gt, Hrs, Hu, Ms, Rb, Shp Ig)	0.3	112-625-175	0.3	112-655-175
Donkey Anti-Sheep IgG (H+L)♦ ML* (min X Ck, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat Sr Prot)	0.5	713-625-147	0.5	713-655-147
Monoclonal Mouse Anti-Sheep IgG, Light Chain Specific♦ * ML* (min X Bov, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat Ig)	0.3	213-622-177	0.3	213-652-177
Monoclonal Mouse Anti-Fluorescein	0.3	200-622-037	0.3	200-652-037
Monoclonal Mouse Anti-Digoxin	0.3	200-622-156	0.3	200-652-156
Monoclonal Mouse Anti-Biotin	0.3	200-622-211	0.3	200-652-211
Goat Anti-Horseradish Peroxidase	0.5	123-625-021	0.5	123-655-021

Controls

ChromPure Donkey IgG, whole molecule	0.5	017-620-003	0.5	017-650-003
ChromPure Goat IgG, whole molecule	0.5	005-620-003	0.5	005-650-003
ChromPure Mouse IgG, whole molecule	0.5	015-620-003	0.5	015-650-003

* anti-Leichtketten-spezifische Antikörper werden für Western-Blots nach Immunpräzipitation verwendet (siehe anti-IgG, Leichtketten-spezifisch für Western-Blots unter www.jireurope.com)

† IgY ist die Originalbezeichnung für das IgG-ähnliche Protein, das sowohl in Serum als auch Eigelb zu finden ist.

* ML= Multiple Labeling (für eine Erläuterung siehe Multiple Labeling unter www.jireurope.com).

♦ Warnhinweis: BSA und Trockenmilch können IgG enthalten, das mit diesem Antikörper reagieren wird. Die Verwendung von BSA und/oder Trockenmilch zur Blockierung oder Verdünnung dieses Antikörpers kann den Hintergrund vergrößern und/oder den Sekundäntikörpertiter verringern.

** Vorsicht: Siehe "Auswahl und Standort von affinitätsgereinigten Antikörpern" unter www.jireurope.com, bevor Sie einen gegen eng verwandte Spezies adsorbierten Antikörper auswählen.



UKAS-Zertifizierung gemäß BS EN ISO 9001:2008 unter der Zertifikatsnummer 12017/1.

www.jireurope.com

Tel: +44 (0) 1638 782616 Fax: +44 (0) 1638 668462 Email: cuserv@jireurope.com