

**Polyclonal Goat
Anti-Mouse Immunoglobulins/RPE
Goat F(ab')₂
Code No./ Code/ Code-Nr. R 0480**

ENGLISH

Intended use	<p>For in vitro diagnostic use.</p> <p>R 0480 is intended for use in flow cytometry.</p> <p>R 0480 has been produced to give optimal performance in flow cytometry when used in combination with a monoclonal mouse antibody. Being the F(ab')₂ fragment of goat immunoglobulin, the reagent is particularly well-suited for work on unfixed cells exhibiting Fc receptors, and also for other applications where the Fc part of the antibody molecule could disturb.</p> <p>R 0480 is also well-suited for the screening of mouse hybridoma cell cultures for antibody production.</p>
Reagent provided	<p>R 0480 is the purified and F(ab')₂ fragmented immunoglobulin fraction of goat antiserum conjugated with R-phycoerythrin (RPE). The conjugate is provided in liquid form in 0.05 mol/L Tris/HCl, 0.1 mol/L NaCl, 15 mmol/L NaN₃, 1% bovine serum albumin, pH 7.2.</p> <p><u>Protein concentration g/L:</u> See label on vial.</p> <p><u>Spectrophotometric value:</u> E_{567 nm}/E_{278 nm}: 4.1 corresponding to a molar RPE/antibody ratio of approximately 1.</p>
Preparation	<ol style="list-style-type: none"> 1. The immunoglobulin fraction has been solid-phase absorbed to remove antibodies cross-reacting with human immunoglobulins and fetal calf serum. 2. The absorbed immunoglobulin fraction has been further purified by affinity chromatography using agarose beads coupled with mouse immunoglobulins. 3. The affinity-isolated immunoglobulin fraction has then been degraded with pepsin, and the F(ab')₂ fragment isolated by gel filtration. 4. Finally, the F(ab')₂ fragment has been conjugated with RPE.
Immunogen	Immunoglobulins, mainly IgG, isolated from mouse serum.
Specificity	<p>The antibody reacts with all mouse IgG subclasses and mouse IgM. Reaction with other mouse immunoglobulins has not been investigated, but the antibody will probably react with these via their light chains.</p> <p>Cross-reaction with human immunoglobulins and fetal calf serum is very low as determined by ELISA, less than 0.5%. The cross-reaction with immunoglobulins of rabbit and swine is less than 0.5%.</p> <p>The cross-reaction with immunoglobulins of guinea pig is about 10%, and with rat immunoglobulins it is about 30%.</p>
Precautions	<ol style="list-style-type: none"> 1. For professional users. 2. This product contains sodium azide (NaN₃) a chemical highly toxic in pure form. At product concentrations, though not classified as hazardous, sodium azide may react with lead and copper plumbing to form highly explosive build-ups of metal azides. Upon disposal, flush with large volumes of water to prevent metal azide build-up in plumbing. 3. As with any product derived from biological sources, proper handling procedures should be used.
Storage	<p>Store in the dark at 2-8 °C. Do not use after expiration date stamped on vial. If reagents are stored under any conditions other than those specified, the conditions must be verified by the user.</p> <p>Conjugates should not be stored in diluted form. If unexpected staining is observed which cannot be explained by variations in laboratory procedures and a problem with the antibody is suspected, contact our Technical Services.</p>
Dilution guidelines	<p>In flow cytometry, R 0480 may be used at a volume of 10 µL per test and in a dilution of 1:10-1:20. This is a guideline only. The optimal conditions may vary depending on specimen and preparation method, and should be determined by each individual laboratory. Note that fluorochrome conjugates are light sensitive, and samples should be protected from light during the staining procedure and until the analysis.</p>

FRANÇAIS

Intérêt	<p>Pour diagnostic in vitro.</p> <p>L'anticorps R 0480 est destiné à être utilisé dans le cadre d'une cytométrie en flux.</p> <p>Le réactif R 0480 a été conçu pour donner des performances optimales dans le cadre d'une cytométrie en flux lorsqu'il est utilisé en association avec un anticorps monoclonal de souris. Étant constitué du fragment F(ab')₂ des immunoglobulines de chèvre, ce réactif est particulièrement bien adapté au travail sur des cellules non-fixées qui présentent des récepteurs Fc, ainsi qu'à d'autres applications au cours desquelles la partie Fc fixée à l'anticorps peut être gênante.</p> <p>Le R 0480 est également bien adapté au dépistage des cultures cellulaires d'hybridomes de souris destinés à la production d'anticorps.</p>
----------------	--









Réactif fourni	<p>Le R 0480 est constitué par la fraction immunoglobulinique fragmentée et purifiée F(ab')₂ de l'antisérum de chèvre conjuguée avec la R-phycoérythrine (RPE) Le conjugué est présenté sous forme liquide en solution dans du Tris/HCl 0,05 mol/L, NaCl 0,1 mol/L, NaN₃ 15 mmol/L, albumine sérique bovine 1 %, à 7,2 de pH.</p> <p><u>Concentration en protéines g/L:</u> Voir l'étiquette sur le flacon.</p> <p><u>Valeur spectrophotométrique:</u> E_{567 nm}/E_{278 nm} : 4,1 correspondant à un rapport molaire RPE/anticorps d'environ 1.</p>
Préparation	<ol style="list-style-type: none"> 1. La fraction immunoglobulinique est adsorbée sur une phase solide pour éliminer les anticorps susceptibles de provoquer des réactions croisées avec les immunoglobulines humaines et le sérum fœtal de veau. 2. La fraction immunoglobulinique adsorbée est encore purifiée par affinité à l'aide de perles d'agarose couplées à des immunoglobulines de souris. 3. La fraction immunoglobulinique isolée par affinité est alors dégradée par la pepsine et le fragment F(ab')₂ est isolé par filtration sur gel. 4. Enfin, le fragment F(ab')₂ est conjugué avec la RPE.
Immunogène	Immunoglobulines, principalement de type IgG, isolées à partir de sérum de souris.
Spécificité	<p>L'anticorps réagit avec toutes les sous-classes d'IgG et les IgM de souris. Les réactions avec les autres immunoglobulines de souris n'ont pas fait l'objet de recherches, mais il est probable que l'anticorps réagit avec ces dernières par l'intermédiaire de leurs chaînes légères.</p> <p>Les réactions croisées avec les immunoglobulines humaines et le sérum fœtal de veau, déterminées par la méthode ELISA, sont très faibles, inférieures à 0,5%. Les réactions croisées avec les immunoglobulines de lapin et de porc sont inférieures à 0,5 %.</p> <p>La réaction croisée avec les immunoglobulines de cochon d'inde est d'environ 10 %, elle est d'environ 30 % avec les immunoglobulines de rat.</p>
Précautions d'emploi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour utilisateurs professionnels. 2. Ce produit renferme de l'azide de sodium (NaN₃), un agent chimique extrêmement toxique à l'état pur. Aux concentrations du produit, bien qu'il ne soit pas classé comme étant nuisible, l'azide de sodium peut réagir avec les canalisations en plomb et en cuivre pour former des dépôts d'azides métalliques hautement explosifs. Lors de l'élimination, rincer avec de grandes quantités d'eau pour éviter l'accumulation d'azides métalliques dans les canalisations. 3. Comme pour tout produit d'origine biologique, des procédures de manipulation appropriées doivent être utilisées.
Stockage	<p>Conserver dans l'obscurité entre 2° et 8°C. Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption indiquée sur le flacon. Si les réactifs ont été conservés dans des conditions autres que celles qui sont préconisées, ces conditions doivent être vérifiées par les utilisateurs.</p> <p>Les conjugués ne doivent pas être conservés sous forme diluée. Si un marquage non conforme est observé qui ne peut pas s'expliquer par des variations dans les procédures du laboratoire, et qu'un problème avec l'anticorps est suspecté, contactez nos services techniques.</p>
Directives de dilutions	Dans le cadre d'une cytométrie en flux, un volume de 10 µL par analyse de réactif R 0480 , dilué au 1:10-1:20 peut être utilisé. Ceci ne constitue qu'un indication. Les conditions optimales sont susceptibles de varier selon le spécimen et la méthode de préparation, elles doivent être déterminées par chaque laboratoire. Remarque que les conjugués fluorochromes sont sensibles à la lumière, les échantillons doivent donc être protégés de cette dernière au cours de la procédure de coloration et jusqu'à l'analyse.

DEUTSCH

Zweckbestimmung	<p>Zur Verwendung für In-vitro-Untersuchungen.</p> <p>R 0480 ist für den durchflusszytometrischen Gebrauch bestimmt.</p> <p>R 0480 wurde hergestellt, um in Kombination mit einem monoklonalen Maus-Antikörper eine optimale Leistung in der Durchflusszytometrie zu bieten. Als F(ab')₂-Fragment des Ziegen-Immunglobulins ist das Reagenz besonders gut für die Anwendung auf unfixierten Zellen, die Fc-Rezeptoren exprimieren sowie auch für andere Anwendungen geeignet, bei denen der Fc-Anteil des Antikörpermoleküls sich störend auswirken könnte.</p> <p>R 0480 eignet sich außerdem sehr gut für das Screening von Maus-Hybridomzellkulturen auf ihre Antikörperproduktion.</p>
Geliefertes Reagenz	<p>R 0480 ist die gereinigte und F(ab')₂-fragmentierte Immunglobulinfraktion von Ziegen-Antiserum, mit R-Phycoerythrin (RPE) konjugiert. Das Konjugat liegt in flüssiger Form vor, in 0,05 mol/L Tris/HCl, 0,1 mol/L NaCl, 15 mmol/L NaN₃, 1% bovinem Serumalbumin, bei pH 7,2.</p> <p><u>Proteinkonzentration g/L:</u> Siehe Produktetikett.</p> <p><u>Spektrofotometrischer Wert:</u> E_{567 nm}/E_{278 nm}: 4,1, entsprechend dem molaren RPE/Antikörper-Verhältnis von ungefähr 1 entspricht.</p>
Präparation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Immunglobulinfraktion wurde in der Festphase absorbiert, um die mit menschlichen Immunglobulinen und fetalem Kälberserum kreuzreagierenden Antikörper zu entfernen. 2. Die absorbierte Immunglobulinfraktion wurde ferner mittels Affinitätschromatografie unter Verwendung von mit Agarosepartikeln gekoppelten Kaninchenimmunglobulinen gereinigt. 3. Daraufhin erfolgte der Abbau des affinitätsisolierten Immunglobulins mit Pepsin. Das F(ab')₂-Fragment wurde durch Gelfiltration isoliert. 4. Abschließend wurde das F(ab')₂-Fragment an RPE konjugiert.
Immunogen	Immunglobuline, hauptsächlich aus Mausserum isoliertes IgG.

Spezifität	<p>Der Antikörper reagiert mit allen murinen IgG-Unterklassen und mit Maus-IgM. Die Reaktion mit anderen Maus-Immunglobulinen wurde nicht untersucht, aber der Antikörper wird mit diesen vermutlich über ihre leichten Ketten reagieren.</p> <p>Die Kreuzreaktivität mit humanen Immunglobulinen und mit fetalem Kalbserum ist, nach ELISA bestimmt, sehr niedrig und beträgt weniger als 0,5%. Die Kreuzreaktivität mit Kaninchen- und Schwein-Immunglobulinen liegt unter 0,5%.</p> <p>Die Kreuzreaktivität mit Meerschweinchen-Immunglobulinen beträgt etwa 10% und mit denen der Ratte etwa 30%.</p>
Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Für geschultes Fachpersonal. 2. Dieses Produkt enthält Natriumazid (NaN₃), eine in reiner Form hochtoxische chemische Verbindung. Bei den in diesem Produkt verwendeten Konzentrationen kann Natriumazid, obwohl nicht als gefährlich klassifiziert, mit in Abflussinstallationen vorhandenem Blei und Kupfer reagieren und zur Bildung von hochexplosiven Metall-Azid-Anreicherungen führen. Nach der Entsorgung muss mit reichlich Wasser nachgespült werden, um Metall-Azid-Anreicherung in Abflussrohren zu vermeiden. 3. Wie bei allen aus biologischen Quellen stammenden Produkten müssen die ordnungsgemäßen Handhabungsverfahren eingehalten werden.
Lagerung	<p>Im Dunkeln bei 2 – 8 °C lagern. Nicht nach dem auf dem Produkt angegebenen Verfallsdatum verwenden. Falls die Reagenzien unter anderen Bedingungen als den beschriebenen aufbewahrt werden, so müssen diese vom Anwender verifiziert werden.</p> <p>Konjugate sollten nicht in verdünnter Form gelagert werden. Wenn unerwartete Verfärbung beobachtet wird, welche durch Änderungen in den Labormethoden nicht erklärt werden kann und falls Verdacht auf ein Problem mit dem Antikörper besteht, ist Kontakt mit unserem Technischen Kundendienst aufzunehmen.</p>
Richtwerte für die Verdünnung	<p>In der Durchflusszytometrie kann R 0480 bei einem Volumen von 10 µL pro Test und in einer Verdünnung von 1:10-1:20 verwendet werden. Dies ist nur eine Leitlinie. Die optimalen Bedingungen schwanken je nach Probe und Methode der Probenvorbereitung und sollten von jedem einzelnen Labor bestimmt werden. Es ist zu beachten, dass Fluorochromkonjugate lichtempfindlich sind und dass die Proben während der Färbeprozedur und bis zur Durchführung der Analyse vor Licht geschützt werden müssen.</p>

Explanation of symbols / Explication des symboles / Erläuterung der Symbole

	Catalogue number Référence du catalogue Katalognummer		Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich		Use by Utiliser avant Verwendbar bis
	In vitro diagnostic medical device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-vitro-Diagnostikum		Batch code Réf. du lot Chargenbezeichnung		Manufacturer Fabricant Hersteller
	Consult instructions for use Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten		Authorized representative in the European Community Représentant agréé dans la Communauté européenne Autorisierte Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft		



Agilent Technologies Singapore (International) Pte Ltd.
No. 1 Yishun Avenue 7
Singapore, 768923
Tel. +44 161 492 7050
www.agilent.com

Revision / Révision / Revision 2020.11