

**Polyclonal Rabbit
Anti-Mouse Immunoglobulins/FITC
Rabbit F(ab')₂
Code No./ Code/ Code-Nr. F 0313
Edition/ Ausgabe 01.05.03**

ENGLISH	
Intended use	For in vitro diagnostic use. F 0313 is intended for use in flow cytometry and in immunocytochemistry. F 0313 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 rabbit 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. F 0313 is also well-suited for the screening of mouse hybridoma cell cultures for antibody production.
Reagent provided	F 0313 is the purified and F(ab') ₂ fragmented immunoglobulin fraction of rabbit antiserum conjugated with fluorescein isothiocyanate isomer 1 (FITC). The conjugate is provided in liquid form in phosphate-buffered saline containing 15 mmol/L NaN ₃ , pH 7.2. <u>Protein concentration g/L:</u> See label on vial. <u>F/P ratio:</u> E _{495 nm} /E _{278 nm} = 0.65 ± 0.05 corresponding to a molar FITC/protein ratio of 2.5.
Preparation	<ol style="list-style-type: none"> The immunoglobulin fraction has been isolated from the rabbit antiserum by salting out and ion exchange chromatography. The immunoglobulin fraction has been solid-phase absorbed to remove antibodies cross-reacting with human immunoglobulins and fetal calf serum. The absorbed immunoglobulin fraction has then been degraded with pepsin and the F(ab')₂ fragments isolated by gel filtration. Finally, the F(ab')₂ fragments have been conjugated with FITC.
Immunogen	Immunoglobulins, mainly IgG, isolated from mouse serum.
Specificity	The antibody reacts with all mouse IgG subclasses, mouse IgA and mouse IgM. Cross-reactions as determined by ELISA: Human immunoglobulins, less than 1.0%. Cow immunoglobulins, less than 1.5%. Cross-reactions with other immunoglobulins are typically: Goat, less than 2%. Guinea pig, about 15%. Swine, about 5%. Rat, about 15%. The cross-reaction with human serum and fetal calf serum is typically below 0.2%.
Precautions	<ol style="list-style-type: none"> For professional users. 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. As with any product derived from biological sources, proper handling procedures should be used.
Storage	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. There are no obvious signs to indicate instability of this product. Therefore, positive and negative controls should be run simultaneously with patient specimens. During storage a small precipitate may occasionally develop causing a fine granular non-specific staining. By a simple filtration (0.22 µm cellulose acetate filter), the original high quality of the conjugate will be restored. 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.
Dilution guidelines	In flow cytometry, F 0313 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

FRANÇAIS	
Intérêt	Pour diagnostic <i>in vitro</i> . F 0313 est destiné pour un usage en cytométrie en flux et en immunocytochimie. F 0313 a été fourni pour permettre une performance optimale en cytométrie de flux quand utilisé en combinaison avec un anticorps monoclonal de souris. Comme étant le fragment F(ab') ₂ de l'immunoglobuline de lapin, le réactif est particulièrement bien approprié au travail sur des cellules non-fixées qui présentent des récepteurs Fc, ainsi que pour d'autres applications où la partie Fc fixée de l'anticorps peut être perturber une réaction normale.

Réactif fourni	F 0313 est aussi bien approprié pour la détermination des cultures cellulaires d'hybridomes de souris destinés pour la production d'anticorps. F 0313 est la fraction de l'immunoglobuline de l'antisérum de lapin purifiée et à fragment F(ab') ₂ , conjuguée à l'isomère 1 de l'isothiocyanate de fluorescéine (FITC). Le conjugué est fourni à l'état liquide dans une solution de tampon phosphate contenant 15 mmol/l NaN ₃ , à 7,2 de pH. <u>Concentration protéinique g/l:</u> Voir l'étiquette sur le flacon de l'échantillon. <u>Rapport F/P:</u> E _{495 nm} /E _{278 nm} = 0,65 ± 0,05 correspondant à un rapport molaire FITC/protéine de 2,5.
Préparation de l'échantillon	<ol style="list-style-type: none"> La fraction de l'immunoglobuline isolée de l'antisérum de lapin par relargage des sels minéraux et chromatographie d'échange ionique. La fraction d'immunoglobuline a été absorbée à l'état solide pour éviter que les anticorps montrent une réaction croisée aux immunoglobulines humaines et au sérum de vœu fœtal. La fraction de l'immunoglobuline est alors dégradée par la pepsine et les fragments F(ab')₂ isolés par filtration sur gel. Enfin, le fragment F(ab')₂ est conjugué avec FITC
Immunogène	Immunoglobulines, principalement IgG, isolées du sérum de souris.
Spécificité	L'anticorps montre une réaction à toutes les sous-classes d'IgG de souris, les IgA et les IgM de souris Réactions croisées comme l'a déterminé ELISA: Immunoglobulines humaines, inférieures à 1,0%. Immunoglobulines de vache, inférieures à 1,5%. Les réactions croisées à d'autres immunoglobulines sont principalement : la chèvre, inférieures à 2%. Cochon d'inde, 15% environ. Porc, le rat, 15% environ. La réaction croisée au sérum humain et au sérum de vœu fœtal est typiquement inférieure à 0.2%.
Précautions d'emploi	<ol style="list-style-type: none"> Pour utilisateurs professionnels. Ce produit contient de l'azide de sodium (NaN₃), un produit chimique hautement 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 la tuyauterie en plomb et en cuivre pour former des dépôts hautement explosifs d'azides métallisés. Lors de l'élimination du produit, laisser couler l'eau à flot pour éviter toute accumulation d'azides métallisés dans la tuyauterie. Comme pour tout dérivé biologique dangereux à manipuler, une précision s'impose.
Stockage	Conserver à l'obscurité entre 2° et 8°C. Ne pas utiliser après la date de péremption mentionnée sur le flacon. Si les réactifs ont été conservés dans d'autres conditions que celles spécifiées, ces conditions doivent être vérifiées par l'utilisateur. Il n'existe pas de signe particulier pour indiquer l'instabilité de ce produit. Par conséquent, les contrôles doivent être opérés simultanément avec les échantillons du patient. Au cours du stockage, un petit précipité peut se développer entraînant un léger marquage granulaire non-spécifique. Il est possible de rétablir la qualité optimale initiale du conjugué par simple filtration (filtre d'acétate de cellulose de 0,22 µm). Les conjugués ne doivent pas être stockés à l'état dilué. En cas de résultats imprévus qui ne peuvent pas être expliqués par des changements de procédures de laboratoire et qu'un problème avec le produit est suspecté, contactez nos Services Techniques.
Recommandations de dilution	En cytométrie en flux, F 013 peut être utilisé à un volume de 10µL par test et dilué entre 1:10 et 1:20. Ces informations ne sont délivrées qu'à titre indicatif. Les conditions optimales peuvent varier selon l'échantillon et la méthode de préparation, et doivent être déterminées par chaque laboratoire particulier. Remarque que les conjugués fluorochromes sont sensibles à la lumière, et les échantillons doivent être protégés de cette dernière au cours de la procédure d'immunomarquage et jusqu'à l'analyse.

DEUTSCH	
Zweckbestimmung	Zur Verwendung für In-vitro-Untersuchungen. F 0313 ist zur Verwendung in der Durchflusszytometrie und Immunzytochemie bestimmt. F 0313 wurde hergestellt, um in Kombination mit einem monoklonalen Maus-Antikörper eine optimale Leistung in der Durchflusszytometrie zu bieten. Als F(ab') ₂ -Fragment des Kaninchen-Immunglobulins ist F 0313 besonders gut geeignet für die Anwendung auf unfixierten, Fc-Rezeptoren aufweisenden Zellen sowie auch für andere Anwendungen, bei denen der Fc-Teil des Antikörpermoleküls sich störend auswirken könnte. F 0313 eignet sich außerdem sehr gut für das Screening von Mause-Hybridomzellkulturen auf Antikörperproduktion.
Geliefertes Reagenz	F 0313 ist der gereinigte und F(ab') ₂ -fragmentierte Immunglobulinanteil von Kaninchen-Antiserum, das mit Fluorescein-Isothiocyanat, Isomer 1, (FITC) konjugiert ist. Das Konjugat wird in flüssiger Form in phosphatgepufferter Kochsalzlösung mit 15 mmol/l NaN ₃ , pH-Wert 7,2, geliefert. <u>Protein-Konzentration g/l:</u> Siehe Produktetikett. <u>F/P-Quotient:</u> E _{495 nm} /E _{278 nm} = 0,65 ± 0,05 entsprechend einem molaren FITC/Protein-Quotienten von 2,5.
Präparation	<ol style="list-style-type: none"> Die Immunglobulinfraktion wurde durch Aussalzen und Ionenaustauschchromatographie aus Kaninchen-Antiserum isoliert. Der Immunglobulinanteil ist in der Festphase absorbiert worden, um Antikörper mit Kreuzreaktivität zu menschlichen Immunglobulinen und fötalem Kälberserum zu entfernen. Die absorbierte Immunglobulinfraktion wurde mit Pepsin proteolytisch gespalten und die F(ab')₂-Fragmente wurden durch Gelfiltration isoliert.

4. Abschließend wurden die F(ab')₂-Fragmente mit FITC konjugiert.

Immunogen

Immunglobuline, hauptsächlich aus Mausserum isoliertes IgG.

Spezifität

Der Antikörper reagiert mit allen murinen IgG-Unterklassen, Maus-IgA und Maus-IgM.
Kreuzreaktivität, bestimmt nach ELISA: Humane Immunglobuline: weniger als 1.0%. Kuh-Immunglobuline, weniger als 1,5 %. Typischerweise betragen Kreuzreaktionen mit anderen Immunglobulinen: Ziege, weniger als 2 %. Meerschweinchen, ungefähr 15 %. Schwein, ungefähr 5 %. Ratte, ungefähr 15 %. Die Kreuzreaktivität mit menschlichem Serum und fötalem Kälberserum liegt typischerweise unter 0,2 %.

Hinweise und

Vorsichtsmaßnahmen

1. Für geschultes Fachpersonal.
2. Dieses Produkt enthält Natrium-Azid (NaN₃), eine in reiner Form hochtoxische chemische Verbindung. Bei den in diesem Produkt verwendeten Konzentrationen kann Natrium-Azid, obwohl nicht als gefährlich klassifiziert, mit in Wasserleitungen vorhandenem Blei oder Kupfer reagieren und zur Bildung von hochexplosiven Metall-Azid-Anreicherungen führen. Nach der Entsorgung muss mit reichlich Wasser nachgespült werden, um Metall-Azid-Anreicherung zu vermeiden.
3. Wie bei allen aus biologischen Materialien gewonnenen Produkten müssen die ordnungsgemäßen Handhabungsverfahren eingehalten werden.









Lagerung

Im Dunkeln bei 2 – 8 °C lagern. Nicht nach dem auf dem Produkt angegebenen Verfallsdatum verwenden. Sollten die Reagenzien unter anderen Bedingungen als den beschriebenen aufbewahrt worden sein, so müssen diese vom Anwender verifiziert werden. Es gibt keine offensichtlichen Anhaltspunkte für die mögliche Instabilität dieses Produktes. Es sollten daher die Positiv- und Negativkontrollen gleichzeitig mit den Patientenproben mitgeführt werden. Während der Lagerung kann sich mitunter ein geringfügiges Präzipitat bilden, das eine unspezifische, feine granuläre Anfärbung bewirkt. Durch einfache Filtrierung (0,22 µm Zellulose-Azetat-Filter) wird die ursprüngliche hohe Qualität des Konjugats wiederhergestellt. Konjugate sollten nicht in verdünnter Form gelagert werden. Wenn unerwartete Anfärbung beobachtet wird, welche durch Änderungen in den Labormethoden nicht erklärt werden kann und falls Verdacht auf ein Problem mit dem Antikörper besteht, ist bitte Kontakt mit unserem technischen Kundendienst aufzunehmen.

Richtwerte für die Verdünnung

In der Durchflusszytometrie kann F 0313 bei einem Volumen von 10 µl pro Test und in einer Verdünnung von 1:10-1:20 verwendet werden. Dies ist nur eine generelle 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 Fluoreszenzkonjugate lichtempfindlich sind und dass die Proben während des Färbeprozesses und bis zur Durchführung der Analyse vor Licht geschützt werden müssen.

Explanation of symbols/ Légende des symboles/ Erläuterung der Symbole

 Catalogue number Référence du catalogue Bestellnummer	 Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Use by Utiliser jusque Verwendbar bis
 In vitro diagnostic medical device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Keep away from sunlight (consult storage section) Conserver à l'écart du soleil (se reporter à la section conservation) Lichtgeschützt lagern (siehe Abschnitt zur Lagerung)	 Manufacturer Fabricant Hersteller
 Consult instructions for use Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Batch code Code du Lot Chargenbezeichnung	