

**Polyclonal Swine  
Anti-Rabbit Immunoglobulins/FITC  
Swine F(ab')<sub>2</sub>  
Code No./ Code/ Code-Nr. F 0054  
Edition/ Ausgabe 01.03.03**

**ENGLISH**

<b>Intended use</b>	For in vitro diagnostic use. F 0054 is intended for use in flow cytometry and in immunocytochemistry. Being the F(ab') <sub>2</sub> fragment of swine immunoglobulin, F 0054, is particularly well-suited for application on unfixed cells exhibiting Fc receptors, and for other applications where the Fc part of the antibody molecule could disturb. F 0054 has been produced to give optimal performance in flow cytometry and immunocytochemistry when used in combination with a primary rabbit antibody.
<b>Reagent provided</b>	F 0054 is the F(ab') <sub>2</sub> fragment of affinity-isolated swine anti-rabbit immunoglobulins conjugated with fluorescein isothiocyanate isomer 1 (FITC). The conjugate is provided in liquid form in buffer containing 1% bovine serum albumin (BSA) and 15 mmol/L NaN <sub>3</sub> , pH 7.2. <u>Protein concentration g/L:</u> See label on vial. <u>F/P ratio:</u> E <sub>495 nm</sub> /E <sub>278 nm</sub> = 0.65 ± 0.05 corresponding to a molar FITC/protein ratio of 2.5.
<b>Preparation</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. The immunoglobulin fraction has been solid-phase absorbed to remove antibodies cross-reacting with human immunoglobulins and fetal calf serum.</li><li>2. The absorbed antibody has been further purified by affinity chromatography using agarose beads coupled with rabbit immunoglobulins.</li><li>3. The affinity-isolated antibody has then been degraded with pepsin and the F(ab')<sub>2</sub> fragment isolated by gel filtration.</li><li>4. Finally, the F(ab')<sub>2</sub> fragment has been conjugated with FITC.</li></ol>
<b>Immunogen</b>	Immunoglobulins, mainly IgG, isolated from rabbit serum.
<b>Specificity</b>	The antibody reacts with rabbit immunoglobulins of all classes. Cross-reactions as determined by ELISA for the absorbed immunoglobulin fraction: Human immunoglobulins, less than 1%. Human plasma, less than 0.4%. Cross-reactions with other immunoglobulins are typically: Cow, goat, mouse, rat and sheep, less than 1%; guinea pig, less than 5%. The cross-reaction with fetal calf serum is typically less than 0.1%.
<b>Precautions</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. For professional users.</li><li>2. This product contains sodium azide (NaN<sub>3</sub>) 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.</li><li>3. As with any product derived from biological sources, proper handling procedures should be used.</li></ol>
<b>Storage</b>	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. 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.
<b>Dilution guideline</b>	F 0054 may be used at a volume of 10 µL 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**

<b>Intérêt</b>	Pour diagnostic in vitro. F 0054 est destiné pour un usage en cytométrie en flux et en immunocytochimie. Etant le fragment F(ab') <sub>2</sub> de l'immunoglobuline du porc, F 0054, est particulièrement bien approprié pour l'application sur les cellules non fixées révélant des récepteurs Fc, et pour d'autres applications où l'élément Fc de la molécule totale pourrait perturber. F 0054 a été produit pour permettre une performance optimale en cytométrie en flux et en immunocytochimie lorsque utilisé en combinaison avec un anticorps primaire de lapin.
<b>Réactif fourni</b>	F 0054 est le fragment F(ab') <sub>2</sub> isolé par affinité des immunoglobulines de porc anti-lapin conjuguées avec l'isomère 1 de fluorescéine isothiocyanate (FITC). Le conjugué est fourni à l'état liquide en tampon contenant 1% d'albumine de sérum bovin (BSA) et du NaN <sub>3</sub> à 15 mmol/l, pH 7,2. <u>Concentration protéinique g/l:</u> Voir l'étiquette sur le flacon de l'échantillon.

Rapport F/P:  $E_{495\text{ nm}}/E_{278\text{ nm}} = 0,65 \pm 0,05$  correspondant à un rapport molaire FITC/protéine de 2,5.

#### Préparation de l'échantillon

1. La fraction d'immunoglobuline a été absorbée à l'état solide pour éviter que les anticorps montrent une réactivation croisée aux immunoglobulines humaines et au sérum de veau fœtal.
2. L'anticorps absorbé a été plus amplement purifié par affinité chromatographie en utilisant les billes d'agarose appariées aux immunoglobulines de lapin.
3. L'anticorps isolé par affinité a ensuite été dégradé avec de la pepsine et le fragment  $F(ab')_2$  a été isolé par chromatographie de filtration sur gel.
4. Enfin, le fragment  $F(ab')_2$  est conjugué à l'isothiocyanate de fluorescéine.

#### Immunogène

Immunoglobulines, principalement IgG, isolées de sérum de lapin.

#### Spécificité

L'anticorps montre une réaction aux immunoglobulines de toutes les classes.

Les réactions croisées comme l'a déterminé ELISA pour la fraction absorbée d'immunoglobulines: Immunoglobulines humaines, inférieures à 1%. Plasma humain, inférieure à 0,4%. Les réactions croisées à d'autres immunoglobulines sont principalement: la vache, la chèvre, la souris, le rat et le mouton, moins de 1%; le cochon d'Inde, moins de 5%. La réaction croisée avec le sérum de veau fœtale est en général inférieure à 0,1%.

#### Précautions d'emploi

1. Pour utilisateurs professionnels.
2. Ce produit contient de l'azide de sodium ( $\text{NaN}_3$ ), 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.
3. Comme pour tout dérivé biologique dangereux à manipuler, une précision s'impose.

#### Conservation

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

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

F 0054 peut être utilisé à un volume de 10 µl 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 de la méthode de préparation, et doivent être déterminées par chaque laboratoire particulier. Noter 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 0054 ist zur Verwendung in der Durchflusszytometrie und Immunzytochemie bestimmt. Als  $F(ab')_2$ -Fragment des Schweine-Immunglobulins ist F 0054 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 0054 wurde hergestellt um in Kombination mit einem primären Kaninchenantikörper eine optimale Leistung in der Durchfluss-Zytometrie und der Immunzytochemie zu erbringen

#### Geliefertes Reagenz

F 0054 ist der  $F(ab')_2$ -Anteil affinitätsisolierter Anti-Kaninchen-Immunglobuline des Schweins, die mit Fluorescein-Isothiocyanat, Isomer 1, (FITC) konjugiert wurden. Das Konjugat wird in einer gepufferten Lösung mit 1% bovinem Serumalbumin (BSA) und 15 mmol/L  $\text{NaN}_3$ , pH 7,2, geliefert.

Protein-Konzentration g/L: Siehe Produktetikett.

F/P-Quotient:  $E_{495\text{ nm}}/E_{278\text{ nm}} = 0,65 \pm 0,05$  entsprechend einem molaren FITC/Protein-Quotienten von 2,5.

#### Préparation

1. Der Immunglobulinanteil ist in der Festphase absorbiert worden, um Antikörper mit Kreuzreaktivität zu menschlichen Immunglobulinen und fötalem Kälberserum zu entfernen.
2. Der absorbierte Antikörper wurde weitergehend mit Affinitätschromatografie unter Verwendung von Agarosekügelchen gekoppelt mit Kaninchenimmunglobulinen gereinigt.
3. Daraufhin erfolgte der Abbau des affinitätsisolierten Antikörpers mit Pepsin und das  $F(ab')_2$ -Fragment wurde anhand der Gelfiltration isoliert.
4. Abschließend wurde das  $F(ab')_2$ -Fragment an FITC konjugiert.

#### Immunogen

Immunglobuline, hauptsächlich aus Kaninchenserum isoliertes IgG.

#### Spezifität

Der Antikörper reagiert mit Kaninchen-Immunglobulinen aller Klassen.

Mit dem ELISA-Test festgestellte Kreuzreaktivitäten für den absorbierten Immunglobulinanteil: menschliche Immunglobuline, weniger als 1%; menschliches Plasma, weniger als 0,4%. Typischerweise betragen Kreuzreaktionen mit anderen Immunglobulinen: Kuh, Ziege, Maus, Ratte und Schaf – weniger als 1%; Meerschweinchen – weniger als 5%. Die Kreuzreaktion mit fötalem Kälberserum beträgt typischerweise weniger als 0,1%.

## Hinweise und

## Vorsichtsmaßnahmen

1. Für geschultes Fachpersonal.
2. Dieses Produkt enthält Natrium-Azid ( $\text{NaN}_3$ ), 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 Handabungsverfahren 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.

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

F 0054 kann bei einem Volumen von 10 µL 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 Färbevorgangs 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	