

**MultiMix™**  
**Triple-Colour Control Reagent**  
**Mouse IgG1/FITC**  
**Rabbit F(ab')<sub>2</sub>/RPE**  
**Rabbit F(ab')<sub>2</sub>/APC**  
**Code No./ Réf./ Code-Nr. X0979**

**ENGLISH**

<b>Intended use</b>	For in vitro diagnostic use. X0979 is intended for use in flow cytometry. X0979 has been produced especially as a flow cytometry control reagent for Dako triple-colour reagents consisting of monoclonal mouse antibody of isotype IgG1 conjugated with FITC, and F(ab') <sub>2</sub> fragmented polyclonal rabbit antibodies conjugated with RPE and APC.
<b>Reagent provided</b>	X0979 comprises the following three matched fluorescent reagents: Monoclonal mouse IgG1 conjugated with fluorescein isothiocyanate isomer 1 (FITC). F(ab') <sub>2</sub> fragment of rabbit immunoglobulin conjugated with R-phycoerythrin (RPE). F(ab') <sub>2</sub> fragment of rabbit immunoglobulin conjugated with allophycocyanin (APC). Mouse IgG1/FITC is a purified monoclonal antibody, clone DAK-GO1, conjugated with FITC. The antibody specificity is directed towards <i>Aspergillus niger</i> glucose oxidase, an enzyme which is neither present nor inducible in mammalian tissues. Rabbit F(ab') <sub>2</sub> /RPE and Rabbit F(ab') <sub>2</sub> /APC have been prepared as follows: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The rabbit immunoglobulin (Ig) fraction is isolated from serum of healthy, non-immunized rabbits (Danish Whites) by salting out and ion exchange chromatography.</li> <li>2. Then the Ig fraction is solid-phase absorbed with human plasma. This reduces the non-specific background, and makes the reagent a better control for solid-phase absorbed antibodies.</li> <li>3. The immunoglobulin molecules are then degraded by pepsin and the F(ab')<sub>2</sub> fraction isolated by gel filtration.</li> <li>4. Finally, the F(ab')<sub>2</sub> fraction is conjugated with RPE or APC.</li> </ol> X0979 is provided in liquid form in buffer containing 1% bovine serum albumin (BSA) and 15 mmol/L NaN <sub>3</sub> , pH 7.2.
<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. If unexpected staining is observed which cannot be explained by variations in laboratory procedures and a problem with the reagent is suspected, contact our Technical Services.
<b>Dilution guidelines</b>	In flow cytometry, X0979 may be used at a volume of 20 µL per test. This is a guideline only. The optimal amount may vary, e.g. depending on the specimen and preparation method, and should be determined by each individual laboratory. X0979 is an especially useful control reagent, since it aids in the discrimination between immunological and non-immunological reactivity of the test conjugate. Note that fluorochrome conjugates are light sensitive, and samples should be protected from light during the staining procedure and until the analysis.

**FRANÇAIS**

<b>Utilisation prévue</b>	Pour utilisation en diagnostic in vitro. X0979 est destiné à être utilisé en cytométrie en flux. X0979 a été préparé spécialement comme réactif de contrôle en cytométrie en flux pour les réactifs Dako tricolores consistant en un anticorps monoclonal de souris d'isotype IgG1 conjugué au FITC, ainsi qu'en des anticorps polyclonaux de lapin fragmentés F(ab') <sub>2</sub> conjugués au RPE et à l'APC.
<b>Réactifs fournis</b>	Le X0979 comprend les trois anticorps fluorescents suivants: Monoclonal mouse IgG1, conjugué à l'isomère 1 de l'isothiocyanate de fluorescéine (FITC). Fragment de F(ab') <sub>2</sub> de l'immunoglobuline de lapin conjugué à la R-phycoérythrine (RPE). Fragment de F(ab') <sub>2</sub> de l'immunoglobuline de lapin conjugué à l'allophycocyanine (APC). L'IgG1/FITC de souris est un anticorps monoclonal purifié, Clone DAK-GO1, conjugué au FITC. La spécificité de l'anticorps est dirigée contre la glucose oxidase d' <i>Aspergillus niger</i> , une enzyme qui n'est ni présente ni inductible dans les tissus des mammifères. Le F(ab') <sub>2</sub> /RPE de lapin et le F(ab') <sub>2</sub> /APC de lapin ont été préparés comme suit : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La fraction immunoglobuline de lapin (Ig) est isolée à partir de sérum de lapins en bonne santé et non immunisés (Danish Whites) par relargage et chromatographie d'échange d'ions.</li> </ol>

2. La fraction Ig est ensuite absorbée sur phase solide avec du plasma humain. Ceci réduit le bruit de fond non spécifique et fait du réactif un meilleur contrôle pour les anticorps absorbés sur phase solide.
3. Les molécules d'immunoglobuline sont ensuite dégradées par la pepsine et la fraction F(ab')<sub>2</sub> isolée par filtration sur gel.
4. Enfin, la fraction F(ab')<sub>2</sub> est conjuguée au RPE ou à l'APC.

X0979 est fourni sous forme liquide dans un tampon contenant 1 % d'albumine de sérum bovin (BSA) et 15 mmol/l d'azide de sodium (NaN<sub>3</sub>) à pH 7,2.

#### Précautions

1. Pour utilisateurs professionnels.
2. Ce produit contient de l'azide de sodium (NaN<sub>3</sub>), produit chimique hautement toxique dans sa forme pure. Aux concentrations du produit, bien que non classé comme dangereux, l'azide de sodium peut réagir avec le cuivre et le plomb des canalisations pour former des accumulations d'azides métalliques hautement explosifs. Lors de l'élimination, rincer abondamment à l'eau pour éviter toute accumulation d'azide métallique dans les canalisations.
3. Comme avec tout produit d'origine biologique, des procédures de manipulation appropriées doivent être respectées.

#### Conservation

Conserver à l'obscurité entre 2 et 8 °C. Ne pas utiliser après la date limite de péremption indiquée sur le flacon. Si les réactifs sont conservés dans des conditions autres que celles indiquées, celles-ci doivent être validées par l'utilisateur. Si une coloration inattendue est observée, ne pouvant être expliquée par un changement des procédures du laboratoire et en cas de suspicion d'un problème avec le réactif, contacter notre service technique.

#### Conseils de dilution

En cytométrie en flux, un volume de 20 µL de X0979 peut être utilisé par test. Ce volume n'est donné qu'à titre indicatif. Le volume optimal peut varier, par exemple en fonction du prélèvement et de la méthode de préparation, et doit être déterminé par chaque laboratoire individuellement. X0979 est un réactif de contrôle particulièrement utile, car il aide à distinguer les réactivités immunologique et non immunologique du conjugué du test. Noter que les conjugués fluorochromes sont photosensibles. Les échantillons doivent être protégés de la lumière pendant la procédure de coloration et jusqu'à l'analyse.

## DEUTSCH

#### Verwendungszweck

Zur In-vitro-Diagnostik.

X0979 ist zur Verwendung bei der Durchflusszytometrie vorgesehen. X0979 wurde speziell als Durchflusszytometrie-Kontrollreagenz für dreifarbig Reagenzien von Dako entwickelt und besteht aus monoklonalen Maus-Antikörpern des Isotyps IgG1, konjugiert mit FITC und F(ab')<sub>2</sub> fragmentierten polyklonalen Kaninchen-Antikörpern, konjugiert mit RPE und APC.

#### Mitgelieferte Reagenzien

X0979 enthält die folgenden drei abgestimmten fluoreszierenden Antikörper:

Monoklonales Maus-IgG1, konjugiert mit Fluoreszein-Isotiozyanat-Isomer 1 (FITC).

F(ab')<sub>2</sub> Fragment von Kaninchen-Immunglobulin, konjugiert mit R-Phycoerythrin (RPE).

F(ab')<sub>2</sub> Fragment von Kaninchen-Immunglobulin, konjugiert mit Allophycocyanin (APC).

Maus IgG1/FITC ist ein gereinigter monoklonaler Antikörper, Klon DAK-GO1, konjugiert mit FITC. Die Antikörperspezifität betrifft die Glukose-Oxidase von *Aspergillus niger*, ein Enzym, das in Säugetiergeweben weder vorhanden noch induzierbar ist.

Kaninchen F(ab')<sub>2</sub>/RPE und Kaninchen F(ab')<sub>2</sub>/APC wurden folgendermaßen vorbereitet:

1. Die Kaninchen-Immunglobulin (Ig)-Fraktion wird durch Aussalzen und Ionenaustauschchromatographie aus dem Serum gesunder, nicht immunisierter Kaninchen (Danish White) isoliert.
2. Die Ig-Fraktion wird dann mit Humanplasma festphasengebunden. Dadurch wird die unspezifische Hintergrundfärbung reduziert und die Eignung des Reagenz für festphasengebundene Antikörper verbessert.
3. Die Immunglobulinmoleküle werden dann mit Pepsin degradiert und die F(ab')<sub>2</sub> Fraktion mit Gelfiltration isoliert.
4. Zum Schluss wird die F(ab')<sub>2</sub> Fraktion mit PRE und APC konjugiert.

X0979 wird in flüssiger Form in einem Puffer mit 1 % Rinderserum-Albumin (BSA) und 15 mmol/L NaN<sub>3</sub>, pH 7,2 geliefert.

#### Vorsichtsmaßnahmen

1. Nur für Fachpersonal bestimmt.
2. Dieses Produkt enthält Natriumazid (NaN<sub>3</sub>), eine in reiner Form äußerst giftige Chemikalie. Ansammlungen von Natriumazid können auch in Konzentrationen, die nicht als gefährlich klassifiziert sind, mit Blei- und Kupferabflussrohren reagieren und hochexplosive Metallazide bilden. Nach der Entsorgung stets mit viel Wasser nachspülen, um Azidansammlungen in den Leitungen vorzubeugen.
3. Wie alle Produkte biologischen Ursprungs ist auch dieses entsprechend zu handhaben.










#### Aufbewahrung

Bei 2–8 °C im Dunkeln aufbewahren. Nach Ablauf des auf dem Fläschchen aufgedruckten Verfalldatums nicht mehr verwenden. Werden die Reagenzien nicht entsprechend den angegebenen Bedingungen aufbewahrt, müssen die Bedingungen vom Anwender geprüft werden. Falls es zu einer unerwarteten Färbung kommt, die sich nicht durch Unterschiede bei Laborverfahren erklären lässt und auf ein Problem mit dem Reagenz hindeutet, ist unser technischer Kundendienst zu verständigen.

#### Richtlinien zur Verdünnung

Bei der Durchflusszytometrie können 20 µL X0979 pro Test verwendet werden. Dies stellt nur einen Richtwert dar. Die optimale Menge kann je nach Probe und Präparationsmethode unterschiedlich sein und sollten von jedem Labor selbst bestimmt werden. X0979 ist ein Kontrollreagenz von besonders hohem Nutzen, da es hilft, zwischen immunologischer und nicht-immunologischer Reaktivität des Testkonjugats zu unterscheiden. Bitte beachten, dass Fluorochrom-Konjugate lichtempfindlich sind und die Proben während des Färbeverfahrens und bis zur Analyse vor Licht geschützt werden müssen.

Explanation of symbols / Explication des symboles / Erläuterung der Symbole

 <p>Catalogue number Référence du catalogue Katalognummer</p>	 <p>Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich</p>	 <p>Use by Utiliser avant Verwendbar bis</p>
 <p>In vitro diagnostic medical device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-vitro-Diagnostikum</p>	 <p>Keep away from sunlight (consult storage section) Conserver à l'abri de la lumière (voir la section Conservation) Vor Sonnenlicht schützen (siehe Abschnitt Aufbewahrung)</p>	 <p>Manufacturer Fabricant Hersteller</p>
 <p>Consult instructions for use Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten</p>	 <p>Batch code Réf. du lot Chargenbezeichnung</p>	 <p>Authorized representative in the European Community Représentant agréé dans la Communauté européenne Autorisierte Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft</p>



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