

AxonGram – für Färbesysteme

Reagenzien zur Gramfärbung mit Färbesystemen
 In-vitro-diagnosticum

Produkt	Menge	Bestellnummer
R1 Kristallviolett	500 ml	AL0121
R2 Lugollösung	500 ml	AL0101
R3 Entfärbelösung	500 ml	AL0123
R4 Fuchsinlösung	500 ml	AL0103
R4 Safraninlösung	500 ml	AL0134
R1 Kristallviolett	950 ml	AL0121_950
R2 Lugollösung	950 ml	AL0101_950
R3 Entfärbelösung	950 ml	AL0123_950
R4 Fuchsinlösung	950 ml	AL0103_950
R4 Safraninlösung	950 ml	AL0134_950

Verwendungszweck

Die Reagenzien sind für die Gram-Färbung von Bakterien und Pilzen bestimmt, mit Hilfe von Färbesystemen.

Testprinzip

Das Kristallviolett **R1** färbt die Zellwände violett. Mit Lugol **R2** wird das Kristallviolett fixiert und mit dem Aceton-Ethanolgemisch **R3** werden die gram-negativen Keime entfärbt. Das Fuchsin **R4** oder Safranin **R4** dient als Gegenfärbemittel (gram-negative Keime erscheinen rot und gram-positive Keime bleiben violett).

Haltbarkeit

Die Reagenzien sind bei 15°C bis 25°C bis zu dem auf den Etiketten angegebenen Verfalldatum stabil. Dies gilt auch nach Anbruch.

Untersuchungsmaterial / Probenmaterial

Es können sowohl bakteriologische Proben als auch angezüchtete Mikroorganismen verwendet werden.

Testdurchführung

- ① Das Untersuchungsmaterial wird auf einen sauberen Objektträger aufgetragen
- ② Trocknen lassen
- ③ Hitze fixieren
- ④ Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Färbesystems.
- ⑤ Auswertung des gefärbten Präparats unter dem Mikroskop (Ölimmersion mit 1000facher Vergrößerung)

Qualitätskontrolle

Die Qualitätskontrolle wird mit folgenden Referenzstämmen empfohlen:

ATCC 25922	<i>Escherichia coli</i>	gram-negative Stäbchen: rote Färbung
ATCC 25923	<i>Staphylococcus aureus</i>	gram-positive Kokken: violette Färbung

Limitierungen / Interferenzen

Die Gramfärbung sollte mit frischen Kulturen (24 bis 48 h) durchgeführt werden. Ältere Kulturen entfärben sich leichter. Im Fall von Antibiotikatherapien entfärben sich gram-positive Keime sehr rasch.

Leistungsmerkmale

In einer externen Studie wurden mit 150 gram-positiven und gram-negativen Keimen, Hefen und Schimmelpilzen die Leistungsdaten ermittelt. Alle gram-positiven wie auch gram-negativen Keime wurden einwandfrei identifiziert.

Warnhinweise und Vorsichtsmassnahmen

Nur für den professionellen Gebrauch.
 Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung vom Fachpersonal durchzuführen. Bei Anzeichen von defekten Kunststoffteilen nicht mehr verwenden.
 Die GefahrenstoffEinstufung auf dem Etikett und die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

Entsorgung Abfälle

Es liegt in der Verantwortung des Labors, die jeweiligen gesetzlichen nationalen Vorschriften bei der Entsorgung des Untersuchungsmaterials und der Reagenzien (siehe Sicherheitsdatenblätter) zu beachten.

Literatur

Regnath Th., Färbung nach Gram. In:
 Neumeister B. et al. (Hrsg.);
 Mikrobiologische Diagnostik. Stuttgart:
 Thieme, 2009: 144-145.

Reagenzien

Produkt / Symbole	Produkteinformationen
R1 Kristallviolettlösung Achtung!	<p>Zusammensetzung: Kristallviolett 0.3% / Ammoniumoxalat 0.1% / Ethanol 26% / Demineralisiertes Wasser</p> <p>Gefahrenhinweise H-Sätze: H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Sicherheitshinweise P-Sätze: P210: Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308 + P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P403 + P235: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.</p>
R2 Lugollösung	<p>Zusammensetzung: Jod 1.3% / Polyvinylpyrrolidon 5% / Kaliumjodid 2% / Demineralisiertes Wasser</p> <p>Sicherheitshinweise P-Sätze: P233: Behälter dicht verschlossen halten. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308 + P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p>





AxonGram – für Färbesysteme

Reagenzien zur Gramfärbung mit Färbesystemen
In-vitro-diagnosticum

Reagenzien

Produkt / Symbole	Produkteinformationen
R3 Entfärbelösung Gefahr!	<p>Zusammensetzung: Aceton 6% / Ethanol 94%</p> <p>Gefahrenhinweise H-Sätze: H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>Sicherheitshinweise P-Sätze: P241: Explosiongeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.</p>
R4 Fuchsinlösung	<p>Zusammensetzung: Fuchsin basisch 0.1% / Demineralisiertes Wasser</p> <p>Sicherheitshinweise P-Sätze: P233: Behälter dicht verschlossen halten. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308 + P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p>
R4 Safraninlösung Gefahr!	<p>Zusammensetzung: Ethanol <10% / Methanol <10% / Safranin <0,5%</p> <p>Gefahrenhinweise H-Sätze: H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H370: Schädigt die Organe.</p> <p>Sicherheitshinweise P-Sätze: P241: Explosiongeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P405: Unter Verschluss aufbewahren. P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.</p>

Abkürzungen / Symbol

Symbol	Bedeutung
REF	Bestellnummer
IVD	In vitro diagnosticum
	Hersteller
	Lagertemperatur
	Verwendbar bis
LOT	Chargenbezeichnung
	Gebrauchsanweisung beachten
	Gefahrensymbol
CE	CE-Kennzeichnung

Axonlab

Headquarters

www.axonlab.com

Axon Lab AG

Täferstrasse 15
CH-5405 Baden-Dättwil

Affiliates

Austria info@axonlab.at
Belgium info@axonlab.be
Croatia info@axonlab.hr
Czech Republic info@axonlab.cz
Germany info@axonlab.deLuxembourg info@axonlab.lu
Netherlands info@axonlab.nl
Slovenia info@axonlab.si
Switzerland (de) info@axonlab.ch
Switzerland (fr) info_f@axonlab.ch