

Zweckbeschreibung

Das Gram-IDent Laborreagenz ermöglicht eine einfache Unterscheidung grampositiver und gram-negativer Bakterien als Bestätigung oder Alternative zur Gram-Färbung. Es wird darauf hingewiesen, dass eine rein kulturelle Unterscheidung (McConkey Vs. BlutCNA Nährmedien) unsicher ist.

Wie die Unterscheidung mit der klassischen Gram-Färbung beruht der Test mit dem AUROSAN Gram-ID Laborreagenz auf dem unterschiedlichen Zellwandaufbau grampositiver und gramnegativer Bakterien.

Warnhinweise

Enthält: Kaliumhydroxid. Sicherheitsdatenblatt beachten!

Reagenzien nicht einnehmen und nicht mit dem Mund pipettieren. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Anwendungsvorschrift befolgen!

Gefahrenhinweise (können aufgrund nationaler oder regionaler Bestimmungen variieren):

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (können aufgrund nationaler oder regionaler Bestimmungen variieren):

P260: Dampf nicht einatmen. 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 oder duschen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P501: Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Durchführung des Tests / Anwendungsvorschrift

Ausgangsmaterial sind frische Bakterien-Reinkulturen, idealerweise über mindestens 24 Stunden auf einem nicht-selektiven Medium wie CLED-Agar oder Columbia-Schafsblut-Agar angezüchtet..

Unter Beachtung der Vorsichtsmassnahmen zum Arbeiten mit mikrobiologischem Probenmaterial und dem Umgang mit Reagenzien

1. Auf einen sauberen Objektträger oder die Innenseite des Deckels einer Petrischale 1 Tropfen Gram-IDent-Laborreagenz geben;
2. Von der Agarplatte mit einer Impföse 3-4 Kolonien oberflächlich abgreifen und vorsichtig mit dem Tropfen Gram-IDent-Laborreagenz vermischen;
3. Ab ca. 15 Sekunden Einwirkzeit die Impföse mehrmals langsam einige Zentimeter vom Tropfen nach oben heben und prüfen, ob es zu einer Fadenbildung zwischen Tropfen und Impföse kommt. (maximale Testdauer 1 Minute)

Ergebnis / Auswertung

Bei **gramnegativen Bakterien** entsteht eine zähflüssige, fadenziehende Masse.

Bei **grampositiven Bakterien** entsteht **keine** zähflüssige, fadenziehende Masse.

Methodologische Einschränkung

Der Test ist nicht für alle Bakterienarten durchführbar (z. B. *Mykobakterien*, *Mycoplasma*, *Chlamydia* und bestimmte *Acinetobacter-species*). Nur aussagekräftig für Reinkulturen von wenig bis nicht-selektiven Medien!

Qualitätskontrolle

Als Qualitätskontrolle dienen jeweils ein gram-negativer und ein gram-positiver Referenzkeim, z.B. *E.coli* und *S.aureus*.

Für die notwendige Häufigkeit wird auf die jeweiligen Vorschriften hingewiesen, z.B. in Deutschland die RiliBÄK B3.

Lieferumfang und Lagerungshinweise

Das Gram-IDent Laborreagenz wird in einer lichtgeschützten Glasflasche geliefert (10ml KOH-Lösung).

Lichtgeschützt und bei 2-8°C lagern.

Hersteller: AUROSAN GmbH, Frankenstr. 231, D-45134 Essen

Tel +49 201 21961-701 | Fax +49 201 21961-731 | E-Mail service@aurosan.de | Web www.aurosan.de

Bestellnummer: MD1000891

