

GEBRAUCHSINFORMATION

ALA-Testblättchen

Zur in vitro Differenzierung von *Haemophilus* im Porphyrintest

Produktbeschreibung

Haemophilus spec. kann durch die Notwendigkeit des Vorhandenseins essentieller Wachstumsfaktoren, Hämin (X-Faktor) und/ oder NAD (V-Faktor), differenziert werden. Dieser Bedarf kann durch eine Wachstumszone dargestellt werden, wenn X-, V- oder XV-Faktor enthaltende Testblättchen verwendet werden, die wir sowohl als Einzelblättchen als auch als Kartuschen anbieten.

Eine alternative Methode zur Bestimmung der X-Faktor-Anforderungen ist der Porphyrintest, der die Häminunabhängigkeit bestimmter *Haemophilus spec.* darstellt. Wenn Hämin-unabhängige Stämme (d. h. *Haemophilus parainfluenzae*) mit D-Aminolaevulinsäure supplementiert werden, produzieren diese Porphobilinogen und Porphyrine, beides Zwischenstufen in der Biosynthese von Hämin. Porphyrine können unter UV-Licht dargestellt werden. Umgekehrt fehlen Stämmen, die X-Faktor abhängig sind (d. h. *Haemophilus influenzae*) alle Enzyme, die für die Synthese von Hämin notwendig sind. Folglich produzieren sie auch keine Stoffwechselzwischenprodukte.

Die ABTEK ALA-Testblättchen sind Filterpapierblättchen, imprägniert mit D-Aminolaevulinsäure. Sie werden zu jeweils 50 Stk. angeboten.

Vorsichtsmaßnahmen

Das Produkt dient der In-Vitro-Diagnostik und sollte nur von geschultem Personal verwendet werden. Der Kontakt mit den Augen, der Haut und der Kleidung sollte vermieden werden. Die Entsorgung sollte als klinischer Abfall erfolgen.

Lagerung

Das Produkt sollte in seiner Originalverpackung bei 2 - 8° C gelagert werden. Die Blättchen sollten nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist, wenn das Verfallsdatum überschritten wurde oder andere Hinweise auf einen Verderb bestehen.

Hinweise zur Verwendung

Probenmaterial

Der Test sollte nur zur Differenzierung von *Haemophilus spec.* verwendet werden. Dazu sollte der zu testende Mikroorganismus in Reinkultur und nicht als Mischflora vorliegen. Die Blättchen können nicht direkt mit dem klinischen Probenmaterial verwendet werden.

Notwendiges, aber nicht mitgeliefertes Material

- Medien und anderes Zubehör zur Subkultivierung
- Nähragarplatte
- Impfösen oder sterile Tupfer, sterile Pinzetten
- Inkubator mit 35 - 37°C
- UV-Licht

Verfahren

1. Eine Nähragarplatte direkt mit dem Testorganismus inokulieren.
2. Auf die inokulierte Platte aseptisch ein ALA-Blättchen auflegen.
3. Bei 35 - 37°C über Nacht inkubieren.
4. Das ALA-Testblättchen unter UV-Licht untersuchen.

Interpretation

Rote/orangenfarbene Fluoreszenz auf den ALA-Blättchen zeigt die Synthese von Porphyrin an und spricht für eine Häminunabhängigkeit

<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	positiv
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	positiv
<i>Haemophilus influenzae</i>	negativ
<i>Haemophilus aegyptius</i>	negativ
<i>Haemophilus haemolyticus</i>	negativ
<i>Haemophilus dureyi</i>	negativ

Qualitätskontrolle

Alle Chargen des Produktes wurden auf Sterilität und Funktionalität unter Verwendung nachfolgender Referenzstämmen geprüft und für akzeptabel befunden.

Haemophilus influenzae NCTC 10479

Haemophilus parainfluenzae NCTC 10665