



PRODUKT SPEZIFIKATION



Artikel-Bezeichnung	Haemophilus Selektivagar (Schokoladenagar mit Vitox, Bacitracin, Vancomycin, Amphotericin B)
Artikel-Nummer	PO5097A

Produktaufmachung	Fertigplatte
Lagerung	6 – 12°C
Füllgewicht	17 g ± 5 %
Abpackung	10 Platten verpackt in Folie
pH	7,2 ± 0,2
Farbe	Nußbraun, transparent
Haltbarkeit	8 Wochen
Verwendungszweck	Ein selektives Medium zur Isolierung von <i>Haemophilus</i> spp.. Nur für den Laborgebrauch bestimmt und von erfahrenem Personal einzusetzen.
Anwendung	Abhängig von unterschiedlichen Untersuchungsmethoden. Für Informationen siehe Produkt Information.

Typische Zusammensetzung	g/l
Spezialpepton	15,0
Maisstärke	1,0
Natriumchlorid	5,0
Dikaliumhydrogenphosphat	4,0
Kaliumdihydrogenphosphat	1,0
Glucose	2,0
Defibriniertes Pferdeblut	100,0 ml
Vitamin B ₁₂	0,0002
L-Glutamin	0,2
Adenine	0,02
Guanin	0,0006
p-Aminobenzoesäure	0,00026
L-Cystine	0,022
NAD (Koenzym 1)	0,005
Coccarboxylase	0,002
Eisen(III)nitrat	0,0004
Thiamine	0,00006
Cysteine	0,518
Bacitracin	50 000 IE
Vancomycin	6000 IE
Amphotericin B	0,008
Agar	10,0

Qualitätskontrolle

1. Prüfung der allgemeinen Produktmerkmale
Etikettierung und Schalendruck
2. Sterilitätskontrolle
≥ 72 h bei 25 ± 1°C, aerob
≥ 72 h bei 36 ± 1°C, aerob
3. Biologische Prüfung
Inokulum für Produktivität: 10 – 100 KBE
Inokulum für Selektivität: 10⁴ – 10⁵ KBE

Inkubationsbedingungen: 48 – 48 h bei 36 ± 1°C, aerob, erhöhte CO₂ Atmosphäre

Kontrollstamm	Wachstum
<i>Haemophilus influenza</i> ATCC 10211 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	3 – 5 mm, cremefarbene glänzende Kolonien. Komplette Hemmung (≤10 Kolonien). Komplette Hemmung (≤10 Kolonien).

Artikel-Bezeichnung	Haemophilus Selektivagar (Schokoladenagar mit Vitox, Bacitracin, Vancomycin, Amphotericin B)
Artikel-Nummer	PO5097A

Beschreibung

Haemophilus influenzae benötigt zum Wachstum die als X- und V-Faktor bezeichneten Inhaltstoffe von Erythrozyten¹, ein Umstand, der auch zum Namen der Gattung *Haemophilus* führte. X-Faktor entspricht hierbei der Hämin-Komponente des Hämoglobins und V-Faktor bezeichnet das NAD (Nicotinamid-Adenindinucleotid). Der Nährboden enthält neben einem hohen Nährstoffangebot beide Wachstumsfaktoren sowie Selektivzusätze zur Inhibierung der Begleitflora aus klinischen Materialien. Bacitracin und Vancomycin unterdrücken hierbei vor allem grampositive Organismen wohingegen Amphotericin B gegen Hefen und Pilze wirksam ist.

Kulturverfahren

1. Das Untersuchungsmaterial wie Schleimhautabstriche, Wundsekrete, Punktate, Bronchialsekret u. ä. direkt fraktioniert ausstreichen.
2. Platten 24-48, wenn notwendig, bis zu 72 Stunden bei $36 \pm 1^\circ\text{C}$ bebrüten. Für die Primärkultur kann die Verwendung einer feuchten Kammer (70% Luftfeuchtigkeit) und einer CO₂-angereicherten Atmosphäre vorteilhaft sein.
3. Präsumtive *Haemophilus* spp. biochemisch und/oder serologisch bestätigen.

Eine CO₂-angereicherten Atmosphäre kann mit CO₂Gen Beuteln (CD0025A) im Anaerobiertopf (AG0025A) oder CO₂Gen Compact (CD0020C) in Anaerobierbeuteln einfach und schnell hergestellt werden.

Literatur

1. Holt, L.B. (1962), J. Gen. Microbiol., 27, 317-322.