



PRODUKT SPEZIFIKATION



Artikel-Bezeichnung	Glutamat Stärke Phenolrot (GSP) Selektivnährboden
Artikel-Nummer	PO5128A

Produktaufmachung	Fertigplatte
Lagerung	6 – 12°C
Füllgewicht	17 g ± 5 %
Abpackung	10 Platten verpackt in Folie
pH	7,2 ± 0,2
Farbe	Verkehrsrot, transparent
Haltbarkeit	8 Wochen
Verwendungszweck	Ein Nährboden zum Nachweis von <i>Pseudomonas</i> und <i>Aeromonas</i> spp. aus Lebensmitteln und Wasser. Nur für den Laborgebrauch bestimmt und von erfahrenem Personal einzusetzen.
Anwendung	Abhängig von unterschiedlichen Untersuchungsmethoden. Zur Information siehe Produkt Information.

Typische Zusammensetzung	g/l
Natrium -L (+) glutamat	10,0
Stärke	20,0
Kaliumdihydrogenphosphat	2,0
Magnesiumsulfat	0,5
Phenolrot	0,36
Penicillin	100 000 IE
Agar	12,0

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
 - Inokulum für Spezifität: < 10 000 KBE

Inkubationsbedingungen: 18 – 24 h bei 36 ± 1°C, aerob

Kontrollstamm	Wachstum
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	2 – 3 mm, gelbe glänzende Kolonien mit gelbem Hof.
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Komplette Hemmung (≤10 Kolonien).
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Komplette Hemmung (≤10 Kolonien).
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Gutes Wachstum, hellgraue Kolonien.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Gutes Wachstum, hellgraue Kolonien.

Artikel-Bezeichnung	Glutamat Stärke Phenolrot (GSP) Selektivnährboden
Artikel-Nummer	PO5128A

Beschreibung

Dem Nährboden sind nur Glutamat und Stärke als Nährstoffe zugesetzt, die von vielen Organismen nicht verwertet werden können und somit bereits einen Selektionsvorteil für *Pseudomonas* und *Aeromonas* spp. darstellen. Stärke wird von *Aeromonas* spp. unter Säurebildung abgebaut und die Kolonien sind durch die resultierende Gelbfärbung des umgebenden Nährbodens gut von *Pseudomonas* spp. zu unterscheiden. Zur Unterdrückung der grampositiven Begleitflora wird dem Nährboden Penicillin zugesetzt.

Kulturverfahren

Platten im Oberflächenausstrich beimpfen und bis zu 3 Tage bei $25 \pm 1^\circ \text{C}$ aerob inkubieren.