



Azid-NKS

Version: 10/2022
M&S Artikelnummern: 1010 (50 / PK) und 1010-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Rötlich
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 2 Jahre nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Die Azid-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von intestinalen Enterokokken in Trinkwasser (TrinkwV 2021) und Lebensmitteln eingesetzt. Die Zusammensetzung des NKS Mediums nach Slanetz und Bartley entspricht der DIN EN ISO 7899-2:2000 und § 35 LMBG. Das Vorhandensein von Azid hemmt weitestgehend die Begleitflora und bewirkt eine hohe Selektivität der Azid-NKS für Enterokokken. TTC wird von den Bakterien zu rotem Formazan umgebaut und vereinfacht die Auswertung der kleinen Kolonien. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	20,0 g/l
Hefeextrakt	5,0 g/l
Di-Kaliumhydrogenphosphat	4,0 g/l
Glukose	2,0 g/l
Natriumazid	0,4 g/l
2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)	0,1 g/l

pH-Wert bei 25 °C $7,2 \pm 0,2$

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität

 Quantitativ mittels Membranfiltrationsverfahren

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

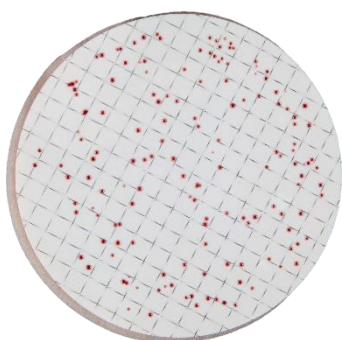
Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	$P_R \geq 0,5$	Rote Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	$P_R \geq 0,5$	Rote Kolonien
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	$P_R \geq 0,5$	Kleine rote Kolonien

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt



Reinkultur von *Enterococcus faecalis* auf Azid-NKS nach 24 Stunden bei 37°C