

Azid-NKS

Version: 12/2020
M&S Artikelnummern: 1010 (50 / PK) und 1010-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Leicht 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 und Lebensmitteln eingesetzt. Die Zusammensetzung des NKS-Mediums nach Slanetz und Bartley entspricht der DIN EN ISO 7899-2. Das Vorhandensein von Azid hemmt weitestgehend die Begleitflora und bewirkt eine hohe Selektivität der Azid-NKS für Enterokokken. TTC wird von den Bakterien zu einem roten 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
Dikaliumhydrogenphosphat	4,0 g/l
Glukose	2,0 g/l
Natriumazid	0,4 g/l
2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)	0,1 g/l

pH 7,2 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

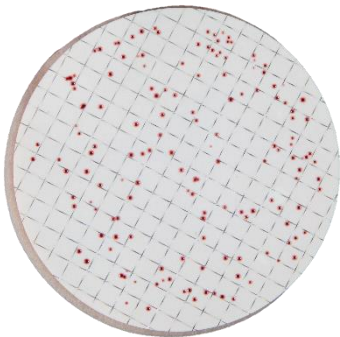
Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	$P_R \geq 0,5$	Klein, dunkelrot
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM00087	$P_R \geq 0,5$	Klein, dunkelrot
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM00177	$P_R \geq 0,5$	Klein, hellrot

Selektivität

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	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	Vollständige Hemmung	-



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