



Endo-NKS

Version: 11/2022
M&S Artikelnummern: 1090 (50 / PK) und 1090-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Rosa
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 1 Jahr nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Endo-NKS werden für den Nachweis und die Differenzierung von *E. coli* und anderen coliformen Bakterien in Wasser, Abwasser und anderen Proben eingesetzt. Die Zusammensetzung ist modifiziert nach „Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater“ (1992). Gram-positive Bakterien werden durch Sulfid und Fuchsin weitestgehend gehemmt, während gram-negative Keime gutes Wachstum zeigen. Bakterien, die Laktose als Kohlenstoffquelle nutzen können, bilden durch eine Reaktion mit dem vorhandenen Fuchsin rote bis rosafarbene Kolonien. Bei den meisten *E. coli* Stämmen ist diese Reaktion so stark, dass das Stoffwechselprodukt kristallisiert und dadurch den Kolonien einen grünlich-metallischen Glanz gibt. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	10,0 g/l
Laktose	10,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	2,5 g/l
Natriumsulfid	3,3 g/l
Fuchsin, basisch	0,3 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,4 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität

 Quantitativ mittels Membranfiltrationsverfahren

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,7$	Rot mit grünlich-metallischem Glanz
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	$P_R \geq 0,7$	Rot mit grünlich-metallischem Glanz
<i>Klebsiella aerogenes</i>	WDCM 00175	$P_R \geq 0,7$	Rot bis dunkelrot

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

Selektivität Qualitativ

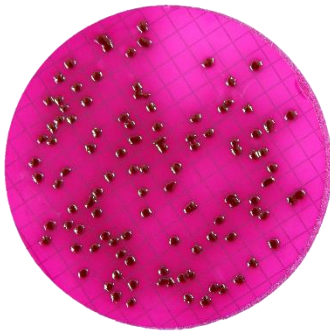
Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Teilweise Hemmung	Rötlich ohne Metallglanz

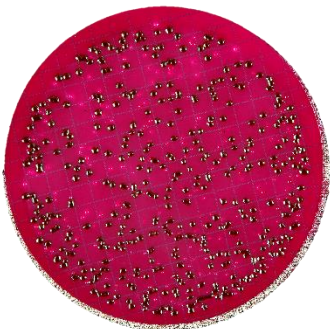
Spezifität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Wachstum	Beige Kolonien



Reinkultur von *Escherichia coli* nach 24 Stunden bei 37°C



Mischkultur von *E. coli* und *Citrobacter freundii* nach 24 Stunden bei 37°C