

Orangenserum-NKS

Version: 12/2020
M&S Artikelnummern: 1120 (50 / PK) und 1120-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 2 Jahre nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Orangenserum-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von säuretoleranten Keimen wie Hefen, Schimmelpilzen, Essig- und Milchsäurebakterien in Fruchtsaft und fruchtsafthaltigen Getränken eingesetzt. Caseinpepton und Hefeextrakt liefern die für die Entwicklung der Mikroorganismen nötigen Grundelemente. Glukose stellt eine gut verwertbare Kohlenstoffquelle dar. Der niedrige pH-Wert fördert das Wachstum säuretoleranter Keime. Der Zusatz von Orangenserum stellt ein vor allem den Zitrusfrüchte-basierenden Fruchtsäften und Getränken ähnliches Milieu her und wirkt dadurch wachstums-fördernd auf getränkeschädliche Keime. 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
Hefeextrakt	3,0 g/l
Orangenserum Extrakt	5,0 g/l
Glukose	4,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	3,0 g/l

pH 5,5 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

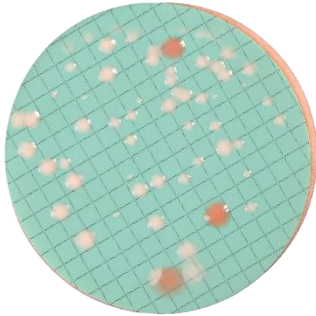
Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 48 ± 3 h bei 25 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststämme	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	DSM 70449	$P_R \geq 0,7$	Weißer Kolonien
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	Wachstum	Beige Kolonien
<i>Lactobacillus sakei</i>	DSM 20017	Wachstum	Kleine weiße Kolonien
<i>Rhodotorula bacarum</i>	DSM 70854	Wachstum	Rötliche Kolonien



Mischkultur aus *Saccharomyces cerevisiae*, *Zygosaccharomyces rouxii*
und *Rhodotorula mucilaginosa* nach 3 Tagen bei 30 °C