

## Orangenserum-NKS pH 3,1

Version: 07/2021  
M&S Artikelnummern: 1121 (50 / PK) und 1121-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 sehr niedrige pH-Wert fördert das Wachstum säuretoleranter und säureliebender Keime und hemmt gleichzeitig die Entwicklung der Begleitflora. Der Zusatz von Orangenserum stellt ein vor allem den Zitrusfrüchte-basierenden Fruchtsäften und Getränken ähnliches Milieu her und wirkt dadurch wachstumsfördernd 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 3,1 ± 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>Zygosaccharomyces rouxii</i>	DSM 7525	Wachstum	Beige Kolonien
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	Wachstum	Beige Kolonien