



## BAT-NKS

Version: 10/2022  
M&S Artikelnummern: 1015 (50 / PK) und 1015-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

BAT-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von *Alicyclobacillus sp.* in Fruchtsaft, fruchtsafthaltigen und anderen Getränken eingesetzt. Bakterien der Gattung *Alicyclobacillus* haben optimale Wachstumsbedingungen bei einem niedrigen pH-Wert und erhöhten Temperaturen. Die Zusammensetzung der BAT-NKS fördert zusätzlich deren Entwicklung. Das Wachstum der Begleitflora wird durch den niedrigen pH-Wert und die hohe Inkubationstemperatur weitgehend gehemmt. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

### Typische Zusammensetzung

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Hefeextrakt              | 2,0 g/l  |
| Glukose                  | 5,0 g/l  |
| Kaliumdihydrogenphosphat | 3,0 g/l  |
| Magnesiumsulfat          | 0,5 g/l  |
| Calciumchlorid           | 0,25 g/l |
| Ammoniumsulfat           | 0,2 g/l  |
| Spurenelementlösung      | 1,0 ml/l |

pH-Wert bei 25 °C  $4,0 \pm 0,2$

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung:  $48 \pm 2$  h bei  $44 \pm 1$  °C

| Organismus                              | Teststamm  | Spezifikation  | Erscheinungsbild |
|---|------------|----------------|------------------|
| <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> | DSM 2498   | $P_R \geq 0,5$ | Weiß bis beige   |
| <i>Escherichia coli</i>                 | WDCM 00012 | Kein Wachstum  | Kein Wachstum    |
| <i>Enterococcus faecalis</i>            | WDCM 00009 | Kein Wachstum  | Kein Wachstum    |

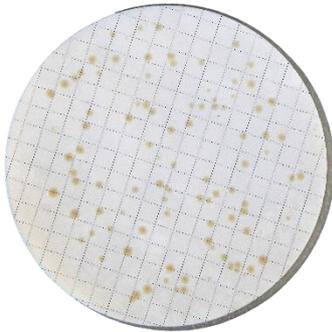
$P_R$  Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)



**Dr. Möller & Schmelz GmbH**

**Gesellschaft für angewandte Mikrobiologie**

---



Reinkultur von *Alicyclobacillus acidoterrestris* nach 72 Stunden bei 44°C