

## BAT-NKS

Version: 12/2020  
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 des BAT-Nährmediums fördert zusätzlich deren Entwicklung. Das Wachstum der Begleitflora wird durch den niedrigen pH-Wert und die hohe Inkubationstemperatur 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 ml/l

pH 4,0 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität Quantitativ

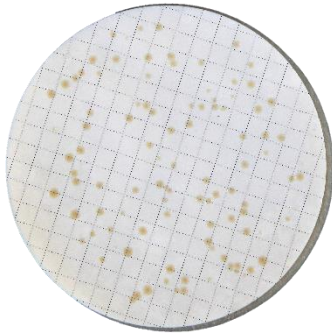
Inkubationsbedingung: 48 ± 2 h bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration 80 - 300

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	DSM 2498	$P_R \geq 0,5$	Weiß bis beige

**Selektivität**

Inkubationsbedingung:  $48 \pm 2$  h bei  $44 \pm 1$  °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Kein Wachstum	-
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Kein Wachstum	-



Reinkultur von *Alicyclobacillus acidoterrestris* nach 72 Stunden bei 45°C