

Legionella-BCYE+AB-Agar (BCYE+AB)

Kürzel: BCYE+AB
Artikelnummer: 56-1601
Form: Platte, 90mm
Farbe: Schwarz, fast undurchsichtig
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-25°C
Haltbarkeit: 3 Monate
pH-Wert: 6,8 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

BCYE+AB ist ein selektiver Nährboden für die Bestätigung von Legionella spp. in Wasserproben. BCYE+AB (+ Antibiotika) wird nach ISO 11731 für Proben mit einer hohen Konzentration an Legionellen ($> 10^4$ KBE/L) verwendet.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Hefeextrakt	10
Aktivkohle	2
ACES-Puffer	10
L-Cystein	0,4
Eisen(III)-pyrophosphat	0,25
α -Ketoglutarat	1
Kaliumhydroxid	2,8
Polymyxin B (in IE)	80000
Pimaricin	0,07
Cefazolin	0,009
Agar	13

*Bei Bedarf zur Einhaltung der mikrobiologischen und physikalischen Spezifikationen angepasst.

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133.

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 2 – 5 Tage bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Legionella pneumophila	ATCC 33152 / WDCM 00107	>50%	Weiß-grau-blau-violett gefärbte Kolonien mit einem glatten Rand und einem charakteristischen milchglasähnlichen Aussehen

Inkubationsbedingungen: 5 – 10 Tage bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Legionella anisa	ATCC 35292 / WDCM 00106 / DSM 17627	>50%	Weiß-grau-blau-violett gefärbte Kolonien mit einem glatten Rand und einem charakteristischen milchglasähnlichen Aussehen

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 3 Tage bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10^4 - 10^6 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Enterococcus faecalis	ATCC 19433 / WDCM 00009 / DSM 20478	vollständige Hemmung	-
Escheria coli	ATCC 25922/ WDCM 00013 / DSM 1103	vollständige oder teilweise Hemmung	-

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 48 ± 4h bei 30 ± 1 °C

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination