

## King B-Agar (Pseudomonas-Agar F)

Version: 11/2020  
M&S Artikelnummern: 5270 (25 x 20 ml) und 5271 (4 x 250 ml)  
Form: Glasröhrchen und Kunststoffflaschen  
Farbe: Beige  
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C  
Haltbarkeit: 8 Monate

### Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

King B-Agar (Pseudomonas-Agar F) wird als Bestätigungstest für den Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa* in Trinkwasser (nach TrinkwV), Mineralwasser (Min/TafelwV) und anderen Proben eingesetzt. Die Zusammensetzung entspricht der DIN EN ISO 16266:2008 (Ersatz für DIN EN ISO 12780:2002). *Pseudomonas aeruginosa* ist in der Lage, verschiedene Pigmente zu bilden. Die am häufigsten vorkommenden Farbstoffe sind das blaugrüne Pyocyanin und das gelblich fluoreszierende Fluorescein. Seltener treten Pyomelanin (schwarz-bräunlich) und Pyorubin (rötlich) auf. Verdächtige Kolonien, die auf Cetrimid- oder Pseudomonas CN-Agar rötlich braune Pigmente gebildet haben, Oxidase-positiv sind, aus Acetamid Ammoniak bilden können und nach Wachstum auf King B-Agar unter UV-Licht fluoreszieren, sind als *Ps. aeruginosa* zu werten. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

### Typische Zusammensetzung

Pepton, enzymatisch verdaut	20,0 g/l
Magnesiumsulfat	1,5 g/l
Di-Kaliumhydrogenphosphat	1,5 g/l
Glycerin	10,0 ml/l
Bakteriologischer Agar	15,0 g/l

pH 7,2 ± 0,2 bei 25 °C

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### Spezifität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststämme	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024/ WDCM 00025	Sehr gutes Wachstum, Pyocyaninbildung, Fluoreszenz	Beige bis leicht grünlich, Fluoreszenz unter UV-Licht (366 nm)

**Selektivität**

Inkubationsbedingung:  $44 \pm 3$  h bei  $36 \pm 2$  °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Keine Fluoreszenz	Beige Kolonien



Reinkultur - Ausstrich von *Ps. aeruginosa* nach 24h bei 37°C unter UV-Licht