

King A-Agar (Pseudomonas-Agar P)

Version: 10/2017
M&S Artikelnummern: 5268 (25 x 20 ml) und 5269 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

King A-Agar (Pseudomonas-Agar P) wird für den Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa* in Trinkwasser und Lebensmitteln eingesetzt. *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. Die Zusammensetzung des Nährmediums fördert diese Pigmentbildung. Durch die geringe Selektivität kann Wachstum von Begleitflora auftreten. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2014.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	20,0 g/l
Kaliumsulfat	10,0 g/l
Magnesiumchlorid	1,4 g/l
Glycerin	10,0 ml/l
Bakteriologischer Agar	15,0 g/l
pH 7,2 ± 0,2	

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Spezifität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 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	Blaugrün bis bräunlich

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	keine Pigmentbildung	Beige Kolonien