

Würze-Agar

Artikel-Nummer 356e

Anwendung

Zur Isolierung, Anzucht und Keimzahlbestimmung von Hefen und Pilzen. Der Würze-Agar wird besonders für die Prozess- und Endproduktkontrolle bei der Produktion von Getränken empfohlen, in denen Hefen in der Regel vorherrschend sind.

Der Nährboden ist auch als **Würze-Agar, 200 ml** in Flaschen erhältlich (Heipha Art.-Nr. 535200).

Zusammensetzung pro l

Würzeextrakt	15,0 g
Pepton	0,78 g
Maltose	12,75 g
Dextrin	2,75 g
Glycerol	2,35 g
Phosphatpuffer	1,0 g
Ammoniumchlorid	1,0 g
Agar	24,0 g

pH 5,0 ± 0,2

Der Nährboden ist klar und leicht bräunlich gefärbt.

Qualitätskontrolle

<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	gutes Wachstum; weißliche, trockene Kolonien
<i>Microsporium gypseum</i> ATCC 4289	gutes Wachstum; weißes, watteartiges Mycel
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Wachstum; weiße bis gelbliche Kolonien

Weiterführende Identifizierung

Die weitere Identifizierung erfolgt wie z. B. beim Candida II-Agar (Heipha, Art.Nr. 1070e) und beim

Beschreibung

Der Würzeextrakt enthält die in der Bierwürze (Malz) vorkommenden Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen sowie Vitamine und Spurenelemente als natürliche Nährstoffgrundlage. Weitere N- und C-Verbindungen, besonders zur Unterstützung des einsetzenden Wachstums, werden durch das zugesetzte Pepton bereitgestellt, Ammoniumchlorid dient ebenfalls als Stickstoffquelle. Verwertbare Kohlenhydrate sind die aufeinander abgestimmten Konzentrationen an Maltose, Dextrin und Glycerol. Damit wird das Wachstum einer breiten Palette an Pilzspezies ermöglicht. Der niedrige pH-Wert fördert das Wachstum von Hefen und Pilzen und reduziert gleichzeitig das Bakterienwachstum.

Kulturbedingungen

Der Nährboden wird aerob für 2-3 Tage bis zu 3 Wochen lang bei 25 ± 1°C und bei 36 ± 1°C inkubiert.

Yeast Glucose Agar mit Chloramphenicol (Heipha, Art.-Nr. 3590e) beschrieben.

Literatur

Mac Faddin, J.J. (1985): Media for Isolation- Cultivation- Identification- Maintenance of Medical Bacteria. Vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore, London, p. 858-859.