

BIGGY - AGAR

(NICKERSON)

(WISMUT GLUCOSE GLYCINE
YEAST AGAR)

Gebrauchsinformation

ZUSAMMENSETZUNG	g/l
Hefeextrakt	1.0
Glyzin	10
Dextrose	10
Natriumsulfit	6
Wismut-Ammonium-Citrat	2
Agar	20

pH 6.8 ± 0.2

Der BIGGY – Agar ist ein partiell selektives Differenzierungsmedium zur Isolierung und Differenzierung von Candida-Spezies aus klinischen Proben. BIGGY – Agar ist eine Modifikation des Nickerson Mediums. Während der Untersuchung der Sulfidreduktion von Candida-Spezies entdeckte Nickerson Unterschiede in dieser Fähigkeit zwischen Candida-Spezies. Er beschrieb dieses Medium zur Isolierung von Candida albicans, welche durch die Koloniefarbe und –morphologie von anderen Candida-Spezies differenziert werden kann.

Prinzip der Wirkungsweise

In BIGGY Agar liefern Hefeextrakt und Dextrose die für das Hefewachstum notwendigen Nährstoffe. Glycin ist ein zusätzlicher Nährstoff, hemmt jedoch bei der hohen Konzentration in diesem Medium auch viele bakterielle Spezies. Durch einen Substratreduktionsprozess reduzieren Candida-Spezies Wismutsalz zu Wismut und Sulfit zu Sulfid. Wismut und Sulfid verbinden sich zu einem bräunlichen bis schwarzen Präzipitat, welches die Kolonien färbt und in das Medium diffundieren kann. Außerdem haben Wismut und die Schwefelverbindungen auf viele Bakterien eine hemmende Wirkung.

Anwendung

Die Platten werden vorschriftsmäßig entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck mit Probenmaterial beimpft. Diese Platte wird hauptsächlich zur Isolierung von Reinkulturen aus Proben mit einer gemischten Flora verwendet.
Bebrütung: 72 Stunden bei ca. 30°C

Lagerung

Bei + 2°C bis + 8°C

Haltbarkeit

Bei sachgerechter Lagerung kann der Agar unter Berücksichtigung des aufgedruckten Verfallsdatum benutzt werden, Solange keine sichtbare Beschädigung, Austrocknung oder Verkeimung vorliegt. Es besteht die Möglichkeit, dass bei angebrochener Verpackung der Agar schneller austrocknen kann.

Hinweis

Beim Umgang und Entsorgung sind die geltenden Gesetze und Vorschriften (z.B. Infektionsschutzgesetz, Biostoffverordnung) zu berücksichtigen.

Packungsgröße	Bestellnummer
10 Platten Ø90 mm	B19309