Produkt-Datenblatt

NÄHRAGAR

Zur Kultivierung von anspruchslosen Mikroorganismen
ISO 11133 / ISO 6579/ ISO 10273 / ISO 19250 / für die Mikrobiologie
X928

Nähragar ist ein allgemeines Medium, das nicht selektiv ist, aber geeignet für die Kultivierung von anspruchslosen Mikroorganismen. Es kann für die Bestimmung der Anzahl von Kolonien in der Gesundheits-, medizinischen und industriellen Bakteriologie eingesetzt werden.

Zusammensetzung in g/l:

Pepton aus Gelatine 5,0
Rindfleischextrakt 3,0
Agar 15,0
pH-Wert ..... 6,8 ± 0,2

HERSTELLUNG

23 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers suspendiert. Man mische gut, erhitze und lasse 1 bis 2 Minuten lang kochen bis der Nähragar gelöst ist. Man gieße in geeignete Behälter und sterilisiere 15 Minuten lang bei 121 °C.

EINSATZGEBIET

Es gibt viele Einsatzgebiete für Nähragar in der bakteriologischen Analytik von Trinkwasser, Milch und Lebensmitteln, sowie als allgemeines Medium zur Koloniezählung im Bereich Hygiene, Medizin und industrieller Mikrobiologie. Die EN ISO 6579 und ISO 10273 empfehlen den Nähragar zur Bestätigung und Vereinzelung von möglichen *Salmonella* und *Yersinia* Kolonien.
Es wird auch zur Vermehrung von Mikroorganismen für die Herstellung von Impfstoffen und Antigenen im Allgemeinen, in Sensivitäts- und Widerstandstests eingesetzt, sowie als Basis um ein angereichertes Medium herzustellen, indem Asciteslösung usw. zugegeben werden. Es wird in biochemischen Tests, zum Beispiel Indoldecarboxylase und Lysindecarboxylase angewandt.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 ± 2 °C für 18 – 48 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Gut
Escherichia coli ATCC 25922	Gut
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Gut
Streptococcus pyogenes ATCC 12344	Gut
Streptococcus pneumoniae ATCC 6301	Gut

NÄHRAGAR	**500 g**	**X928.1**
	1 kg	**X928.2**

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

Product Data Sheet

NUTRIENT AGAR

For the cultivation of non-fastidious microorganisms
ISO 11133 / ISO 6579/ ISO 10273 / ISO 19250 / for Microbiology
X928

Nutrient Agar is a general purpose medium, not selective but suitable for the cultivation of non-fastidious microorganisms. It can be used as a colony count medium in sanitational, medical, and industrial bacteriology.

Formulation in g/l:

Gelatin Peptone 5.0
Beef Extract.....3.0
Agar 15.0
Final pH ..... 6.8 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 23 g of the medium in one liter of deionized or distilled water. Mix well and heat to a boil for 1 to 2 minutes until the Nutrient Agar is dissolved. Dispense and sterilise at 121 °C for 15 minutes.

USES

There are many uses for Nutrient Agar in the bacteriological analysis of drinking water, wastewater, milk and other foods, and it is used as a colony count medium in sanitation, medical and industrial bacteriology.
EN ISO 6579 and ISO 10273 recommend this medium to obtain isolated colonies of presumptive *Samonella* and *Yersinia*, respectively.
It is also used in the multiplication of microorganisms to produce vaccines and antigens in general; in the tests of sensitivity and resistance, and as a base to prepare an enriched medium by adding ascites fluid, etc. It is used in biochemical test, for example indol decarboxylase and lysine decarboxylase.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 ± 2 °C and observed after 18 – 48 hours.

Microorganisms	Growth
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Good
Escherichia coli ATCC 25922	Good
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Good
Streptococcus pyogenes ATCC 12344	Good
Streptococcus pneumoniae ATCC 6301	Good

NUTRIENT AGAR	**500 g**	**X928.1**
	1 kg	**X928.2**

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.