

# Produkt-Datenblatt

## KARTOFFEL-EXTRAKT-GLUCOSE AGAR

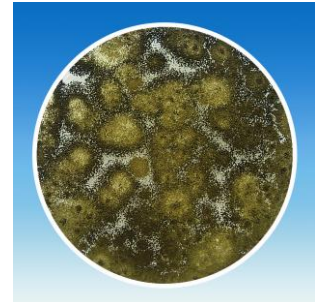
Empfohlen nach der Harmonisierten Methode (Ph. Eur. 6.0), Ph. Eur. 6.3 und 7.0  
Zur Kultivierung und Identifizierung von Hefen und Schimmelpilzen

Ph. Eur.  
**X931**

### Zusammensetzung in g/l:

Kartoffel-Infus .....4,0  
Glucose .....20,0  
Agar .....15,0  
pH .....5,6 ± 0,2

*Aspergillus brasiliensis*  
ATCC 16404



### HERSTELLUNG

39 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers suspendiert. Gut mischen und unter häufigem Rühren/Schütteln erhitzen. Eine Minute lang kochen. Bei 118 °C 15 Minuten lang sterilisieren, auf 40-45 °C abkühlen lassen und in Petrischalen gießen. Das Medium ist bernsteinfarben und durch das Kartoffel-Infus leicht trüb.

### EINSATZGEBIET

Kartoffel Dextrose Agar wird zur Isolierung, Bestimmung der Anzahl und Identifizierung von Hefen und Schimmelpilzen eingesetzt. Dieses Medium wird von der Vereinigung für öffentliche Gesundheit (APHA) empfohlen.

Kartoffel-Extrakt-Glucose Agar kann für die Analyse von Milchprodukten, Getränken in Flaschen, gefrorenen Lebensmitteln und anderen Lebensmitteln eingesetzt werden. Es kann auch für die Identifizierung von Pilzen und Hefen parallel mit ihrer zellulären Morphologie oder in Methoden der Mikrokultivierung auf Objektträgern genutzt werden.

Wenn das Medium für die Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen eingesetzt wird, füge man zu dem sterilisierten und auf 45-50 °C abgekühlten Medium ungefähr 14 ml einer sterilen 10 % Weinsäurelösung zu, um einen pH von 3,5 zu erreichen. Nach Zugabe der Säure darf das Medium nicht mehr erhitzt werden, da der Agar hydrolysieren könnte und dann nicht wieder fest wird.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Agar bei einer Temperatur von 35±2 °C für 18-24 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404*	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Gut
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Gut
<i>Trychophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Gut

\*Umbenannt von *A. niger* durch die ATCC, Januar 2011

<b>KARTOFFEL-EXTRAKT-GLUCOSE AGAR</b>	<b>500 g</b>	<b>X931.1</b>
	<b>1 kg</b>	<b>X931.2</b>
	<b>2,5 kg</b>	<b>X931.3</b>

# Product Data Sheet



## POTATO-EXTRACT-GLUCOSE AGAR

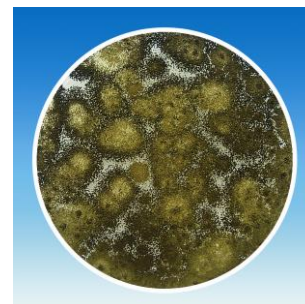
Recommended by the Harmonized Method (Ph. Eur. 6.0) , Ph. Eur. 6.3, and 7.0  
For the cultivation and identification of yeasts and molds

Ph. Eur.  
X931

### Formulation in g/l:

Potato Infusion..... 4.0  
Dextrose ..... 20.0  
Agar ..... 15.0  
pH ..... 5.6 ± 0.2

*Aspergillus brasiliensis*  
ATCC 16404



### PREPARATION

Suspend 39 g of the medium in one liter of distilled or deionized water. Mix well and heat with frequent agitation. Boil for one minute. Sterilize at 118 °C for 15 minutes. Cool to 40-45 °C and pour into Petri dishes. The medium is amber and slightly opalescent due to the potato infusion.

### USES

Potato-Extract-Glucose Agar is used for the isolation, enumeration and identification of yeast and molds. This medium is recommended by the Association of Public Health (APHA).

Potato-Extract-Glucose Agar can be used in the analysis of dairy products, bottled drinks, frozen food, and other types of food. It can also be used in the identification of fungi and yeasts in parallel with their cellular morphology or in methods of microcultivation in slides.

When the medium is to be used for enumeration of molds and yeasts, add to the medium, sterilized and cooled to 45-50 °C, approximately 14 ml of a sterilized 10 % solution of tartaric acid to obtain a pH of 3.5. Do not heat the medium after adding the acid, because the agar may hydrolyze and not solidify.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at 35±2 °C and observed after 18-24 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404*	Good
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Good
<i>Trychophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Good

\*Renamed by the ATCC from *A. niger*, January 2011

<b>POTATO-EXTRACT-GLUCOSE AGAR</b>	500 g	X931.1
	1 kg	X931.2
	2,5 kg	X931.3

### Carl Roth GmbH+Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 \_ 76185 Karlsruhe  
Postfach 100121 \_ 76231 Karlsruhe  
Telefon: (+49)721/5606-0 \_ Telefax: (+49)721/5606-149  
E-Mail: [info@carlroth.de](mailto:info@carlroth.de) \_ Internet: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)