

# Produkt-Datenblatt



## WL Differential-Agar

Selektivmedium für die Kontrolle industrieller Gärungsprozesse, insbesondere in

Brauereien

1T93

### Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Dextrose .....	50
Hefeextrakt.....	4
Trypton.....	5
Kaliumdihydrogenphosphat.....	0,55
Kaliumchlorid (KCl) .....	0,425
Calciumchlorid .....	0,125
MgSO <sub>4</sub> .....	0,125
Bromkresolgrün.....	0,022
Eisenchlorid .....	0,0025
Mangansulfat .....	0,0025
Cycloheximid.....	0,004
Agar .....	20
pH .....	5,5 ± 0,2

### HERSTELLUNG

80 g des Mediums in einem Liter destilliertem Wasser suspendieren. Gut mischen und durch Erhitzen unter häufigem Umrühren auflösen. Eine Minute lang kochen, bis zur vollständigen Auflösung. Im Autoklaven bei 121 °C 15 Minuten lang sterilisieren.

### EINSATZGEBIET

WL Differential-Agar ist ein Selektivmedium für die Isolierung und Auszählung der mikrobiellen Flora, das zusammen mit WL Bouillon (1T94) für die Kontrolle der Herstellung von Bier und anderer Gärungsprozesse durch Hefen verwendet wird. Das Medium ermöglicht die selektive Vermehrung von Hefen in Gärflüssigkeiten, die eine aus Pilzen und Bakterien bestehende Mikroflora enthalten.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 30 °C für 24 – 48 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Gut
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Inhibiert
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Gut

### WL DIFFERENTIAL-AGAR

500 g

1T93.1

1 kg

1T93.2

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoenperlenstraße 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

jh 08/2022



# Product Data Sheet



## WL Differential Agar

Selective medium used in the control of industrial fermentation processes, especially in brewery

1T93

### Approximate formula in g/l:

Dextrose .....	50
Yeast extract.....	4
Tryptone.....	5
Monopotassium phosphate .....	0,55
Potassium chloride.....	0,425
Calcium chloride.....	0,125
Magnesium sulfate .....	0,125
Bromocresol green.....	0,022
Ferric chloride .....	0,0025
Manganase sulfate.....	0,0025
Cycloheximide.....	0,004
Agar .....	20
pH .....	5,5 ± 0,2

### PREPARATION

Suspend 80 grams of the medium in one liter of distilled water. Mix well and dissolve by heating with frequent agitation. Boil for one minute until complete dissolution. Sterilize in autoclave at 121°C for 15 minutes.

### USES

WL Differential Agar is a selective medium for the isolation and enumeration of microbial flora used together with WL Broth (1T94) for the control of the manufacture of beer and other fermentation processes by yeasts. The medium allows the selective multiplication of yeasts in fermentation liquids, which contain a microflora mix consisting of fungi and bacteria.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 30 °C and observed after 24 – 48 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Inhibited
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Good

### WL DIFFERENTIAL-AGAR

500 g

1T93.1

1 kg

1T93.2

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.

jh 08/2022

