



Produkt-Datenblatt

D/E-NEUTRALISIERUNGSPUFFER

Zur Isolierung und Zählung von Mikroorganismen unter Anwesenheit von Desinfektions- und Konservierungsmitteln.

1L8A

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Dextrose	10
Lecithin	7
Natriumthiosulfat.....	6
Caseinpepton.....	5
Polysorbat 80.....	5
Hefeextrakt	2,5
Natriumbisulfit	2,5
Natriumthioglycolat	1
Bromkresolpurpur	0,02
pH-Wert	7,6 ±0,2

EINSATZGEBIET

Der D/E-Neutralisierungspuffer ist gut geeignet um eine große Bandbreite von Mikroorganismen zu kultivieren.

Der Puffer ist besonders für den Bereich Hygienekontrolle geeignet, da es fünf Enthemer enthält:

Natriumbisulfit, Natriumthioglycolat, Natriumthiosulfat, Lecithin und Polysorbat 80.

Diese neutralisieren bakteriostatische Desinfektionsmittel und Konservierungsmittel wie Aldehyde, Quecksilber-, Iod- und Chlorverbindungen, quartäre Ammoniumverbindungen und substituierte Phenole. Durch diese Inaktivierung der Wachstumshemmung können noch vorhandene lebende Mikroorganismen nach der Desinfektion detektiert werden.

So kann beispielsweise durch eine Vorher/Nachher-Untersuchung die Wirksamkeit eines Desinfektions- oder Konservierungsmittels überprüft werden.

In den ISO-Normen wird dieses Medium als Alternative zur Kulturanreicherung beim Nachweis aerober mesophiler Bakterien (ISO 21149), beim Nachweis von *Escherichia coli* (ISO 21150) und zur Überprüfung des Vorhandenseins von *Pseudomonas aeruginosa* (ISO 22717) und *Staphylococcus aureus* (ISO 22718) genannt.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 30-35 °C, ausgewertet nach 18 - 72 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Gut
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Gut
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Gut

D/E-NEUTRALISIERUNGSPUFFER

10 x 100 ml

1L8A.1

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

jh 08/2021





Product Data Sheet

D/E NEUTRALIZING BUFFER

For isolation and enumeration of microorganisms in presence of disinfectants or preservatives.

1L8A

Approximate formulation in g/l:

Dextrose	10
Lecithin	7
Sodium thiosulfate	6
Casein peptone.....	5
Polysorbate 80.....	5
Yeast extract.....	2.5
Sodium bisulfite	2.5
Sodium thioglycolate.....	1
Bromocresol purple.....	0.02
pH value.....	7.6 ±0.2

USES

The Neutralizing Agar is recommended for growing a large span of microorganisms.

The medium is especially suitable for hygiene monitoring, containing 5 disinhibitors: Sodium bisulfite, sodium thioglycolate, sodium thiosulfate, lecithin and polysorbate 80.

These neutralizers inactivate bacteriostatic disinfectants and preservatives like aldehydes, mercurial, iodine and chlorine, quaternary ammonium compounds and substituted phenolics. As the growth inhibition is inactivated, it is possible to detect present living microorganisms after disinfection. Performing a before and after examination, the efficacy of a disinfectant can be checked.

ISO standards mention this medium as an alternative to culture enrichment in the detection of aerobic mesophilic bacteria (ISO 21149), in the detection of *Escherichia coli* (ISO 21150) and for checking the presence of *Pseudomonas aeruginosa* (ISO 22717) and *Staphylococcus aureus* (ISO 22718).

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 30-35 °C and observed after 18 - 72 hours.

Mikroorganisms	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Good
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Good
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Good

D/E NEUTRALIZING AGAR	10 x 100 ml	1L8A.1
------------------------------	--------------------	---------------

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 08/2021

