

Xylose-Lysine-Desoxycholate Agar nach EP/USP/JP (XLD)

Kürzel: XLD
Artikelnummer: 40-1170
Form: Platte, 90mm
Farbe: rot
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C
Haltbarkeit: 6 Monate
pH-Wert: 7,4 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Xylose-Lysine-Desoxycholate Agar ist ein selektives Differenzierungsmedium. Als Differenzierungsmedium dient es der Isolierung und Differenzierung gramnegativer enterischer Pathogene, insbesondere für Salmonella und Shigella, aus Lebensmitteln sowie pharmazeutischen und klinischen Proben. Der Nährboden ist besonders gut für deren Untersuchung geeignet, da die Wiederauffindung von Salmonellen und Shigellen nicht durch ein üppiges Wachstum anderer Mikroorganismen überdeckt wird.

XLD ermöglicht sowohl die Differenzierung der Pathogene von nicht-pathogenen Lactose-fermentierenden Spezies als auch von nicht-pathogenen Mikroorganismen, die weder Lactose noch Saccharose fermentieren. XLD eignet sich insbesondere für die Isolierung der Shigella-Spezies, die aufgrund in anderen Nährmedien enthaltener toxischer Inhibitoren oft kein Wachstum zeigen.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Hefeextrakt	3
L-Lysin	5
Xylose	3,5
Lactose-Monohydrat	7,5
Saccharose	7,5
Natriumdesoxycholat	2,5
Natriumthiosulfat	6,8
Ammoniumeisen(III)-citrat	0,8
Phenolrot	0,08
Natriumchlorid	5
Agar	13,5

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133 und der Pharm. Eur. (Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte gemäß Kapitel 2.6.13).

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 18 Stunden bei 30-35°C; Beimpfungskonzentration: 10 – 100 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Salmonella enterica ssp. Abony	NCTC 6017 / WDCM 00029	Gutes Wachstum	Kolonien mit schwarzem Zentrum und einer leicht transparenten rötlichen Zone infolge der Farbänderung des Mediums

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 18 Stunden bei 30-35°C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Escherichia coli	ATCC 8739 / WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-
Enterococcus faecalis	ATCC 19433 / WDCM 00009	Vollständige Hemmung	-

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 5 – 7 Tage, 20 – 25 °C und 5 – 7 Tage, 30 – 35 °C

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination