

ROTI® Plate 90

Sterilní připravené kultivační misky o průměru 90 mm

- Velmi jednoduchá aplikace
- Přizpůsobeny velikosti membránových filtrů pro testování tekutin s nízkým obsahem bakterií metodou membránové filtrace
- Vhodné pro mikrobiologickou analýzu vzorků obecně
- Vzorky s nízkým očekávaným množstvím mikroorganismů jsou koncentrovány membránovou filtrací, poté je membrána umístěna na povrch plotny a inkubována
- Vzorky s vysokým očekávaným množstvím mikroorganismů se připravují sériovým ředěním, poté je vzorek z každého ředění nanesen na povrch plotny a inkubován
- Použití membrány s mřížkou usnadní počítání výsledných bakteriálních kolonií
- Teplota skladování by se měla měnit maximálně o ± 2 °C, aby se zabránilo vysychání agarů
- Podrobný návod k použití naleznete v příloze
- Skladujte v temnu a chraňte před mrazem

Technické parametry

Průměr Petriho misek:	90 mm
Kultivační plocha:	63,6 cm ²
Teplota skladování:	+4 až +15 °C

Detekce	Typ média	Katalogové číslo
Heterotrofní mikroorganismy	R2A	R.1NAC.1
Gramnegativní enterobakterie	MacCon	R.1NAA.1
<i>Salmonella</i>	XLD	R.1NA9.1
<i>Clostridium perfringens</i>	TSC	R.1NA8.1
Kultivovatelné mikroorganismy	YE	R.1NA7.1
<i>Enterococcus spp.</i>	ESB	R.1NA6.1
<i>Enterococcus spp.</i>	BEA	R.1NA5.1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CN	R.1NA4.1
Plísňe a kvasinky	Sab4Cla	R.1LNY.1
Koliformní bakterie	Endo	R.1LE1.1
Široká škála mikroorganismů včetně anaerobních	TSA 4N	R.1K21.1

Detekce	Typ média	Katalogové číslo
Pro testování senzitivity	Mueller Hinton EUCAST	R.1K22.1
Kvasinky a plísně	MEA	R.1K23.1
Xerofilní houby	DG18	R.1K24.1
Kvasinky, plísně a dermatofyty	Sab4	R.1K25.1
<i>Lactobacillus</i>	MRS	R.1K26.1
Na živiny náročné mikroorganismy	Columbia	R.1K27.1
Fekální kontaminace	VRBD	R.1AX2.1
Kontaminace potravin	PCA	R.1AX1.1
Kvasinky a plísně z mléčných výrobků	YGC	R.1ATY.1
Široká škála mikroorganismů	CASO	R.1ATX.1
Celkový počet bakterií	TSA	R.1ATT.1



ROTI® Plate 90 R2A

Pro počítání heterotrofních mikroorganismů - *Aspergillus brasiliensis*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Clostridium sporogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*

- Nízká koncentrace živin spolu s obsahem škrobu a pyruvátu sodného zabraňují rychle rostoucím bakteriím v přemnožení pomaleji rostoucích nebo poškozených buněk
- Zvláště vhodné pro počítání stresovaných a poškozených bakterií

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NAC.1



ROTI®Plate 90 MacCon

Pro subkultivaci gramnegativních enterobakteriálních kolonií a pro stanovení *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella typhimurium*, *Shigella flexneri*

- Obsažené žlučové soli a krystalová violet působí jako selektivní činidla inhibující grampozitivní bakterie
- Neutrální červeň je indikátorem pH, který při fermentaci laktózy a poklesu pH mění barvu z červené na růžovou

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NAA.1



ROTI®Plate 90 XLD

Pro indentifikaci *Salmonely*

- Rozklad tří fermentovatelných sacharidů (xylózy, laktózy a sacharózy) s produkcí kyseliny způsobuje změnu barvy z červené na žlutou
- Thiosíran sodný sloužící jako reaktivní látka je s citrátem amonno-železitým indikátorem produkce H₂S v alkalických podmínkách
- Fenolová červeň slouží jako indikátor pH

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NA9.1



ROTI® Plate 90 TSC

Pro izolaci a stanovení počtu *Clostridium perfringens*

- Tryptóza, kvasničný extrakt a sójový pepton poskytují základní živiny
- Citrát amonno-železitý a bisulfid sodný slouží jako indikátory H₂S
- D-cykloserin inhibuje okolní mikroflóru a způsobuje, že tvořící se kolonie zůstávají menší

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NA8.1



ROTI® Plate 90 YE

Pro testování vzorků vody na přítomnost kultivovatelných mikroorganismů a pro jejich počítání

- Kvasničný extrakt a trypton poskytují základní živiny
- Kvasničný extrakt je zdroj vitamínů, zejména skupiny B, a růstových živin, které stimulují vývoj mikroorganismů
- Pankreaticky štěpený kasein je hlavní mléčná bílkovina a bohatý zdroj dusíku a aminokyselin, zejména tryptofanu, který je cenný pro detekci produkce indolu

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NA7.1



ROTI® Plate 90 ESB

Selektivní médium pro detekci a kvantitativní stanovení bakterií rodu *Enterococcus spp.*

- TTC obsažené v médiu je enterokoky redukováno na ve vodě nerozpustné barvivo formazan, která je následně absorbován buňkami *Enterococcus spp.*, což dává koloniím červenou až tmavě hnědou barvu

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NA6.1



ROTI® Plate 90 BEA

Pro druhý krok potvrzení a stanovení počtu enterokoků

- Bile Esculin Azide (BEA) agar je modifikací bile esculin agaru s nižší koncentrací žluči a přidavkem azidu sodného
- Kolonie vybrané na agaru ESB musí být potvrzeny krátkou inkubací na BEA pomocí hydrolýzy eskulinu

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NA5.1



ROTI® Plate 90 CN

Pro testování vzorků vody na přítomnost bakterie *Pseudomonas aeruginosa*

- Ceftrimid je slouží jako selektivní činidlo
- Kyselina nalidixová potlačuje druhy jako *Klebsiella*, *Proteus* a *Providencia*
- Síran draselný a chlorid hořečnatý poskytují kationty potřebné k aktivaci produkce pyocyaninu

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1NA4.1



ROTI® Plate 90 Sab4Cla

Pro izolaci a stanovení počtu kvasinek a plísní

- Sabouraudův 4% glukózový agar s chloramfenikolem je doporučován pro testování přítomnosti plísní metodou membránového filtru a pro počítání jejich kolonií na agarových destičkách nebo metodou ředění (metoda MPN)
- Produkt R.1LNY.1 obsahuje nižší koncentraci chloramfenikolu, takže méně inhibuje kontaminující bakterie
- Produkt R.1AX0.1 díky kyselému pH 5,6 potlačuje růst bakterií

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1LNY.1
sterilní, pro mikrobiologii, kyselé pH	10 ks	krabice	R.1AX0.1



ROTI® Plate 90 Endo

Pro izolaci enterických gramnegativních bakterií, zejména koliformních bakterií, z vody, mléčných výrobků a potravin

- Endo-agar slouží k rozlišení střevních bakterií fermentujících a nefermentujících laktózu a k potvrzení při podezření na přítomnost koliformních bakterií
- Produkce kyselin a aldehydů organismy fermentujícími laktózu, jako je *Escherichia coli*, vede k charakteristickému zbarvení kolonie a okolního média do červena, spolu se zlatým kovovým leskem
- Bakterie nefermentující laktózu tvoří bezbarvé, průhledné kolonie

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1LE1.1



ROTI® Plate 90 TSA 4N

Pro izolaci široké škály mikroorganismů, včetně náročných aerobních a anaerobních organismů

- Médium obsahuje dva peptonové deriváty získané enzymatickou hydrolýzou kaseinu a sójového proteinu podporující růst široké škály mikroorganismů
- Přidané disinhibitory lecitin, polysorbát 80 (Tween®80), thiosíran sodný a histidin slouží k neutralizaci zbytků dezinfekčních a konzervačních látek a zajišťují růst bakterií

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K21.1



ROTI® Plate 90 Mueller Hinton EUCAST

Pro testování senzitivity

- Mueller-Hinton Agar je médium velmi bohaté na živiny, které se tradičně doporučuje pro izolaci a vývoj gonokoků a meningokoků
- Používá se především pro testování citlivosti mikroorganismů

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K22.1



ROTI® Plate 90 MEA

Pro izolaci a kultivaci kvasinek a plísní z potravin

- Obsažený sladový extrakt poskytuje uhlík, bílkoviny a živiny nezbytné pro růst plísní
- Je zvláště vhodný pro kvasinky a plísně, protože obsahuje vysokou koncentraci maltózy a dalších sacharidů jako zdroje energie

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K23.1



ROTI® Plate 90 DG18

Pro počítání a izolaci xerofilních hub, zejména z polosuchých a suchých potravin

- Dichloran-glycerinový agar (DG18) je selektivní agar pro počítání kvasinek a plísni ze sušených a polosuchých potravin, jako jsou ovoce, koření, obiloviny, ořechy, masné a rybí výrobky
- Přidání dichloranu, snížení obsahu vody přidáním glycerolu a nízké pH inhibují růst bakterií

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K24.1



ROTI® Plate 90 Sab4

Pro kultivaci a počítání kvasinek, plísni a dermatofytů

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K25.1



ROTI® Plate 90 MRS

Selektivní médium pro izolaci laktobacilů

- Pro růst všech kmenů laktobacilů, zejména těch náročných a pomaleji rostoucích typů, jako jsou *L. brevis* a *L. fermenti*
- Médium je vhodné pro růst mléčných bakterií, včetně rodů *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Pediococcus* a *Leuconostoc*
- Citrát amonný při nízkém pH inhibuje většinu mikroorganismů, včetně jiných streptokoků a plísní a zároveň umožňuje růst bakterií *Lactobacillus*, ale obecně omezuje množení

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K26.1



ROTI® Plate 90 Columbia

Pro izolaci a kultivaci na živiny náročných mikroorganismů

- Jedná se o vysoce výživné univerzální médium pro kultivaci náročných organismů
- Doporučováno pro subkultivaci vzorků, výpočet počtu a semikvantitativní detekci klostridií
- Obsažený pepton poskytuje dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny, které jsou důležité pro růst, zatímco chlorid sodný udržuje osmotickou rovnováhu, kukuřičný škrob neutralizuje toxické mastné kyseliny, které mohou být v agaru přítomny

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
-------	--------	------	------------------

sterilní, pro mikrobiologii	10 ks	krabice	R.1K27.1
-----------------------------	-------	---------	----------

