

RIDA® Anreicherungsbouillon

REF Z1000



R-Biopharm AG, An der neuen Bergstrasse 17, 64297 Darmstadt, Německo

+49 (0) 61 51 81 02-0 / +49 (0) 61 51 81 02-20 / www.r-biopharm.com



1. Účel použití

Pro použití k diagnostice *in vitro*. Bujón RIDA® Anreicherungsbouillon se používá k obohacení bakterií produkujících verotoxin 1 a verotoxin 2 (synonyma: Shiga toxin 1 a Shiga toxin 2) a k vyvolání produkce těchto toxinů v neošetřených vzorcích lidské stolice u lidí s příznaky gastroenteritidy.

Bujón RIDA® Anreicherungsbouillon se používá k přípravě vzorků a je určen k použití se soupravou RIDASCREEN® Verotoxin.

Produkt je určen pro profesionální použití.

2. Souhrn a vysvětlení testu

Bujón RIDA® Anreicherungsbouillon je nabízen jako příslušenství pro test RIDASCREEN® Verotoxin (viz část 1. Účel použití).

3. Princip testu

Bujón RIDA® Anreicherungsbouillon selektivně podporuje obohacení bakterií *E. coli* díky podílu žlučových solí a potlačuje růst grampozitivních bakterií. Přidáním mitomycinu C se indukuje produkci verotoxinu a jeho uvolnění prostřednictvím buněčné lýzy, což umožňuje spolehlivě detekovat verotoxiny v supernatantu obohacené kultury při následném screeningu pomocí testu RIDASCREEN® Verotoxin, i při nízké produkci toxinu.

4. Dodávaná činidla

Činidla v soupravě vystačí na 100 stanovení.

Tabulka 1: Dodávaná činidla

Součásti soupravy	Množství	Popis
mTSB-Bouillon	100 testů	Lahvičky se 4 mL obohaceného bujónu; žluté barvy, k jednorázovému použití

5. Pokyny k uskladnění

Dodržujte pokyny pro manipulaci uvedené v tabulce 2 a skladujte zbylý obohacený bujón bezprostředně po použití v souladu s uvedenými informacemi. Po datu použitelnosti již není platná záruka kvality.

Mikrobiální kontaminace obohaceného bujónu může způsobit jeho nepoužitelnost a je nutné se jí vyvarovat.

Viditelný zákal čirého, světle žlutého obohaceného bujónu je známkou mikrobiální kontaminace. Takové lahvičky již nepoužívejte a řádně je zlikvidujte.

Tabulka 2: Podmínky uskladnění a související informace

	Teplota uskladnění	Maximální doba uskladnění	Další poznámky týkající se uskladnění
neotevřené lahvičky	2 - 8 °C	Lze používat do vytištěného data použitelnosti	Nevystavujte přímému světlu. Nepotřebná činidla skladujte chlazená.

6. Potřebná činidla, která nejsou součástí dodávky

6.1 Činidla

Ke zhodnocení jsou zapotřebí následující činidla:

Činidla
RIDASCREEN® Verotoxin

6.2 Laboratorní vybavení

K obohacení patogenů pomocí bujónu RIDA® Anreicherungsbouillon je zapotřebí následující vybavení:

Vybavení
Jednorázové pipety nebo jednorázová inokulační klička/špachtle
Mikropipeta s objemem 100 µL
Vatové tyčinky (volitelné)
Horizontální třepačka nebo rotační míchačka se stojanem pro lahvičky o velikosti 16,5 x 105 mm
Inkubátor o teplotě 37 °C

7. Varování a bezpečnostní opatření pro uživatele

Tento produkt smí používat výhradně kvalifikovaný laboratorní personál. Dodržujte pokyny pro práci ve zdravotnických laboratořích (správná laboratorní praxe). Při používání bujónu RIDA® Anreicherungsbouillon důsledně dodržujte provozní příručku. Nepipetujte vzorky ani činidla ústy. Zabraňte kontaktu s poškozenou pokožkou a sliznicemi. Při manipulaci s činidly a vzorky používejte osobní ochranné prostředky (vhodné rukavice, laboratorní plášť, ochranné brýle) a po dokončení testu si umyjte ruce. V místech, kde se manipuluje se vzorky, nekuřte, nejezte ani nepijte.

Nebezpečné materiály jsou označeny v souladu s předpisy pro značení. Další podrobné informace o bezpečnostních listech (Safety Data Sheet, SDS) jsou k dispozici pod číslem položky na stránkách <https://clinical.r-biopharm.com/search/>. Uživatelé jsou zodpovědní za správnou likvidaci všech použitých činidel a materiálů. Při likvidaci se řiďte příslušnými vnitrostátními předpisy.

Soupravu nezmrazujte. Nepoužívejte soupravu, která byla zmrazena.

Pro uživatele v Evropské unii: Všechny závažné nežádoucí příhody spojené s tímto produktem oznamte společnosti R-Biopharm AG a příslušným vnitrostátním orgánům.

8. Odběr a uskladnění vzorků

Vzorky stolice odeberte do čistých standardních nádob. Neodebírejte vzorky stolice do transportních nádob, které obsahují transportní média s konzervačními nebo fixačními látkami, zvířecími séry, ionty kovů, oxidačními činidly nebo detergenty, jelikož by mohlo dojít k negativním účinkům. Jsou-li použity rektální stěry, ujistěte se, že množství materiálu stolice je k provedení testu dostatečné (přibližně 100 mg).

Postupujte podle pokynů k uskladnění uvedených v tabulce 3. Doporučuje se vzorek stolice nezmrazovat, neboť poté se bakterie *E. coli* produkující verotoxin (VTEC) nebudou moci v obohaceném bujónu dostatečně či vůbec množit.

Tabulka 3: Uskladnění vzorků

Vzorek stolice		Obohacený vzorek stolice	
20 - 25 °C	2 - 8 °C	2 - 8 °C	≤ 25 °C
≤ 5 dní	≤ 5 dní	≤ 5 dny	≤ 5 dny

9. Průběh testu

9.1 Obecné informace

Pro úspěšné obohacení dodržujte níže popsany postup a co nejpřesněji dodržujte stanovené objemy pipet. Použitý obohacený bujón již znovu nepoužívejte k dalšímu obohacování.

Před použitím obohacený bujón zahřejte na pokojovou teplotu (20 - 25 °C).
Před použitím vždy všechny vzorky stolice důkladně rozmíchejte.

9.2 Obohacení vzorků

Tekuté vzorky

V případě tekutého vzorku stolice odeberte pomocí jednorázové pipety přibližně 100 µL a vzorek znovu rozpustěte v bujónu **mTSB-Bouillon**.

Pevné vzorky

V případě pevných vzorků stolice odeberte pomocí špachtle nebo jednorázové inokulační kličky 50 - 100 mg a vzorek znovu rozpustěte v bujónu **mTSB-Bouillon**.

Samostatné kolonie z čisté kultury

Rozpusťte samostatnou kolonii z čisté kultury v bujónu **mTSB-Bouillon**.

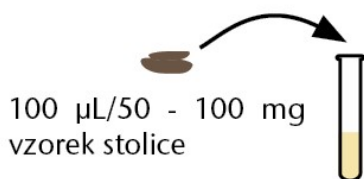
Obohacení

Inkubujte inokulovaný bujón **mTSB-Bouillon** pod úhlem po dobu 18 - 24 hodin při teplotě 37 °C za protřepávání (120 - 160 ot/min) a dostatečného přívodu kyslíku (půl otáčky šroubovacího uzávěru). Zajistěte, aby neunikala žádná kapalina. Horizontální třepačka i rotační míchačka jsou k protřepávání ekvivalentně vhodné. Nejpozději po 24 hodinách obohacený vývar centrifugujte při 2 500 x g po dobu 5 minut. Použijte 100 µL supernatantu neředěného v testu RIDASCREEN® Verotoxin ELISA.

Důležité: Vytvoří-li se na obohaceném bujónu biofilm, je nutné jej opatrně odstranit, aby se nepřenesl na mikrotitrační destičku. Tento biofilm může způsobit falešně pozitivní výsledky vzhledem ke své vysoké přilnavosti k jamkám mikrotitrační destičky.

9.3 Krátký protokol

1.



37 °C, 18 - 24 h
120 - 160 ot/min

2.

2 500 x g, 5 min



centrifugace

1. Homogenizovaný vzorek (100 µL u tekutého vzorku stolice a 50 - 100 mg u pevného vzorku stolice) znovu rozpustíte ve 4 mL bujónu **mTSB-Bouillon** a inkubujte pod úhlem po dobu 18 - 24 hodin při 120 - 160 ot/min a při teplotě 37 °C za dostatečného přívodu kyslíku.
2. Centrifugujte při 2 500 x g po dobu 5 minut a poté použijte 100 µL supernatantu neředěného v testu RIDASCREEN® Verotoxin ELISA.

10. Omezení metody

1. Bujón RIDA® Anreicherungsbouillon je určen pouze pro použití s testem RIDASCREEN® Verotoxin.
2. Tento produkt musí být používán v souladu s nařízením o správné laboratorní praxi (GLP). Při používání bujónu RIDA® Anreicherungsbouillon musí obsluha přesně dodržovat pokyny výrobce k testu RIDASCREEN® Verotoxin.

11. Historie verze

Číslo verze	Část a určení
2016-08-08	Předchozí verze
2021-11-17	Obecná revize 1. Účel použití 2. Souhrn a vysvětlení testu 3. Princip testu 4. Dodávaná činidla 5. Pokyny k uskladnění 6. Potřebná činidla, která nejsou součástí dodávky 7. Varování a bezpečnostní opatření pro uživatele 8. Odběr a uskladnění vzorků 9. Průběh testu 10. Omezení metody 11. Historie verze 12. Vysvětlení symbolů

12. Vysvětlení symbolů

Obecné symboly

	K diagnostickému použití <i>in vitro</i>
	Dodržujte pokyny uváděné v provozní příručce.
	Číslo šarže
	Datum spotřeby
	Teplota uskladnění
	Číslo položky
	Počet testů
	Datum výroby
	Výrobce
	Nepoužívejte opakovaně.

Symbole specifické pro test

	Lahvičky s obohaceným bujónem
---	-------------------------------