

# Návod k použití

**Název** Oxidace / fermentace  
**Kód** 98021  
**Zkratka** z-OF  
**Základní UDI-DI** 85941999298021BH

**Použití** OF medium se používá na určení jakým způsobem mikroorganismy využívají glukózu: zda fermentací nebo jen aerobní oxidací za přístupu vzduchu.

**Obecné informace**

Forma produktu	tuhé médium ve zkumavce Ø 16 x 100 mm; V=10 ml
Plnicí objem	5 ml ± 5%
Barva media	zelená
pH	7,1 ± 0,2
Doba použitelnosti	150 dnů
Ochranný obal	20 kusů v ochranné fólii
Balení	40 kusů v balení

**Upozornění a omezení**

Pouze pro profesionální použití.  
Pro jedno použití.  
Skladovat při teplotě 2 - 8 °C ve tmě.  
Před použitím nechat ustálit na pokojovou teplotu.  
Lze očkovat až do data expirace.  
Použit okamžitě po otevření primárního obalu.  
Nepoužívat, pokud produkt vykazuje známky kontaminace, změny zabarvení, homogenity nebo jiné známky poškození.  
Některé kmeny nemusí růst na tomto médiu vzhledem k nutričním požadavkům.  
K identifikaci izolovaných kmenů je nutné provést doplňující testy.  
Jakákoliv závažná nežádoucí příhoda, ke které došlo v souvislosti s prostředkem, musí být hlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu ([www.sukl.cz](http://www.sukl.cz)).

**Likvidace** Po použití zařadit pod katalogové číslo odpadu 180103, kategorie N: „Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce“. Umístit do nádob k tomu určených a následně předat ke konečné termické likvidaci oprávněnou osobou.

**Princip** Štěpení glukózy způsobuje okyselení, které se projeví, v přítomnosti bromthymolové modři jako indikátoru, zežloutnutím media.

**Teoretické složení**  
g/l destilované vody

Enzymatický kaseinový hydrolyzát	2,0
Hydrogenfosforečnan draselný	0,2
Chlorid sodný	5,0
Bromthymolová modř	0,08
Glukóza	10,0
Agar	4,0

## Pracovní postup

### Inokulace:

Očkejte čistou, čerstvou kulturu. Je důležité očkovat čistou kulturu, proto se doporučuje očkovat kulturu z toho samého inokula na některou vhodnou půdu (Endo, MC). Naočkejte dvě zkumavky s OF - médiem současně. Povrch půdy jedné ze zkumavek přelijte parafinovým olejem pro zajištění anaerobního prostředí a obě zkumavky inkubujte při 37 °C 24 – 48 hodin.

### Hodnocení:

Oxidace: žluté zbarvení pouze ve zkumavce bez parafínu

Fermentace: žluté zbarvení v obou zkumavkách

Bakterie nerozkládající glukózu nezpůsobí změnu barvy v žádné zkumavce

### Vyhodnocení:

Escherichia coli	velké, růžové kolonie, kovový lesk
Shigella	bezbarvé až narůžovělé kolonie
Salmonella	bezbarvé až narůžovělé kolonie
Klebsiella, Enterobacter	velké, mukoidní, růžové kolonie
Proteus	bezbarvé až narůžovělé kolonie
G+koky	žádný nebo slabý růst

## Kontrola kvality

kmen	oxidace	fermentace
Escherichia coli CCM 2024	+, plyn	+, plyn
Pseudomonas aeruginosa CCM 1960	+	-
Salmonella enteritidis CCM 4420	+, plyn	+, plyn
Shigella flexneri CCM 4422	+	+















## Kontrola kvality prováděná výrobcem


Všechny používané suroviny jsou kontrolovány kompletním systémem kontroly kvality začínajícím od přijetí až po výrobu produktu. Každá šarže je podrobena kontrole kvality a je uvolněna na trh pouze tehdy, jestliže odpovídá stanoveným kritériím. Dokumentace týkající se výroby a kontroly každé jednotlivé šarže je uchovávána u společnosti Viamar International s.r.o.

## Literatura

- Hugh R. and Leifson E., 1953, J. Bacteriol. 66:24
- Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 2 nd Edition.
- Jorgensen, J.H., Pfaller, M.A., Carroll, K.C., Funke, G., Landry, M.L., Richter, S.S and Warnock., D.W. (2015) Manual of Clinical Microbiology, 11th Edition. Vol. 1
- MacFaddin J. F., 1985, Media for the Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. I, Williams and Wilkins, Baltimore
- Microbiology of food chain-Horizontal method for detection and enumeration of Enterobacteriaceae International Organization for Standardization (ISO), 21528-2 .
- Salfinger Y., and Tortorello M.L. Fifth (Ed.), 2015, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th Ed., American Public Health Association, Washington, D.C

## Symboly

 Pozorně si přečtete návod k použití	 Pouze pro jednorázové použití
 Diagnostický zdravotnický prostředek <i>in-vitro</i>	 Použijte před
 Teplotní limit	 Kód výrobku
 Číslo šarže	 Výrobce
 Vhodné pro <n> použití	 Označení shody CE
 Materiálová identifikace obalu	 Chránit před světlem
 Upřesnění výrobní dávky	 Jedinečný identifikátor prostředku

 VIAMAR INTERNATIONAL, s.r.o. U Habrovky 247/11 • 14000 Praha 4, ČR • www.viamar.cz • viamar@volny.cz

