**ECLIPSE Farm 3G**

Test pro detekci inhibičních látek v mléce

Katalogové číslo ZE/EF25

 ZE/EF 50

**Manuál**

In vitro test

 Transport 4 - 12 °C

Skladování 4 – 12 °C

Dovozce a držitel rozhodnutí o schválení:

**JEMO TRADING spol. s. r. o.**

Topoľová 18

811 04 Bratislava

Slovenská republika

Tel: +421 2 5465 1721 Fax: +421 2 5465 1722

[www.profood.sk](http://www.profood.sk)

Použití

Eclipse je kvalitativní test, který je dodáván ve flexibilním a šikovném formátu. Je určen na detekci antibiotik a inhibitorů v syrovém, tepelně opracovaném nebo sušeném kravím, ovčím, kozím anebo buvolím mléce.

Princip:

Eclipse je založen na inhibici mikrobiálního růstu. Set má formát samostatných testovacích tub. Každá tuba obsahuje agarové médium potažené sporami *Geobacillus stearothermophilus* a pH indikátor.

Pokud se tuby inkubují při 65 °C, spory naklíčí a rostoucí buňky začnou produkovat kyselinu a měnit pH agaru. Změny pH vyvolají změnu barvy agaru z modré (fialové) na žlutavou.

Pokud vzorky mléka obsahují antibiotika ve vyšší koncentraci jak je detekční limit, mikroorganizmy nebudou růst a nebudou pozorovatelné ani barevné změny.

Komponenty kitu:

 **ZE/FE25 ZE/FE50**

Samostatní testovací tuby 25 50

Jednorázové pipety 25 50

Adhezivní folie 1 2

Instrukce ke kitu ano ano

Certifikát ano ano

Doplňkový materiál (není součástí kitu):

* inkubátor (FX inkubátor, kat. číslo ZE/FX) nebo ohřívač na 65°C
* negativní kontrola (vzorek bez obsahu antibiotik)
* pozitivní kontrola – vymražený Penicillin G (kat. číslo ZE/PG5), Oxytetracyklin (kat. číslo ZE/OXITETRA, Sulfathiazol (kat. číslo ZE/SULFA)

**Poznámky:**

* Negativní kontrola vzorku (bez antibiotik) musí být použita při každé spuštěné analýze kvůli určení optimální doby inkubace.
* Pro každý vzorek by měla být použita nová pipetová špička.
* Tento test je extrémně citlivý na antibiotika a jiné antibakteriální látky jako detergenty a dezinfekce. Mělo by být zabráněno kontaminaci těmito látkami.
* I když přirozené inhibitory obsaženy v mléce nezasahují do výsledku testu, vzorky z kolostra, mléko z konce rozmnožovací periody a mastitidové mléko mají vysokou koncentraci těchto inhibitorů a mohou pozměnit konečné výsledky.
* Prosím kontaktujte ZEU (JEMO TRADING spol. s r.o.) při analýzách vzorku obsahujících konzervační látky (např. Azidiol).
* Škála barev získaná použitím přístroje E-Reader je odlišná od ostatních inkubačních systémů. Výsledné zbarvení by mělo být porovnané s obrázkem v sekci Vizuální odečtení.

**Postup (pracovní diagram na straně 4):**

Prosím věnujte pozornost „Poznámce 2“ (str.2).

* Pomocí nůžek oddělte potřebné množství testovacích tub. Folie pokrývající ostatní tuby nesmí být odstraněna, aby nedošlo k vysychání agaru. Zbylé tuby musí být ihned skladovány při teplotě 4-12 **°**C. Testovací tuby by měli pevně stát. V případě potřeby můžete použít otvory nacházející se na okraji dodávaného balení testu.
* Propíchněte nebo odstraňte folii pokrývající tuby a přidejte 100 µl vzorku mléka použitím jednorázové pipety (nová špička) a negativní kontrolu.
* Tuby důkladně zalepte adhezivní folii a inkubujte při 65 °C v předem vyhřátém inkubátoru. Inkubace by měla být zastavena, pokud se změní barva negativní kontroly na žlutou (přibližně 2.30 až 2.45 hod). Jako referenci použijte inkubační časy uvedené v certifikátu produktu. Pokud se nepoužívá negativní kontrola, analýza by měla být zastavena po 3 h inkubace. Citlivost testu může být tímto ovlivněna, vzrůstající limit detekce pro některá antibiotika.
* Výsledky (viz obrázek v sekci Vizuální odečtení na straně 4)
* Žlutá barva (negativní) indikuje absenci antibiotik v testovaném vzorku mléka.
* Modro - purpurová barva (pozitivní) indikuje přítomnost antibiotik.
* Zeleno - modrá (nejistá) indukuje přítomnost antibiotik v koncentraci blízko detekčního limitu. V případě pochybnosti analýzu opakujte.

**Stabilita a uskladnění**

Komponenty setu by měli být skladovány při 4 - 12 °C a chráněny před světlem. Set je dodáván s minimálně 9 měsíční lhůtou. Trvanlivost setu viz obal.

**Bezpečnost:**

Při použití testu se doporučuje správná laboratorní praxe. Bezpečnostní list (Material Safety Data Sheet) je dostupný na vyžádáni u JEMO TRADING spol. s r.o.

Pracovní diagram:

*Obrázek 1* Přidejte 100 µl mléka

*Obrázek 2* Inkubujte při 65 °C, dokud se

 negativní kontrola nezbarví na žlutou.

 (nebo 3 h)

*Obrázek 3* Vizuálně odečtěte výsledek z boku tuby

*(obr. uvedeny na obalu)*

Vizuální odečtení



 **+ + + - -**

Eclipse je in vitro diagnostický test pro screening antibiotik v mléce. Pro právní účely by měly být výsledky potvrzené oficiální referenční metodou. ZEU-INMUNOTEC, S.L. nepřebírá žádnou právní zodpovědnost.

**Upozornění**

Tento český návod je překladem anglického originálu ECLIPSE Farm 3G, G-COM-EF.01, Rev.6.

Prosíme uživatele, aby si při každém dodaném testu zkontrolovali datum vydání přiloženého originálního návodu. Změna ve vydání představuje i změnu v pracovním postupu.

V případě, že vydání přiloženého návodu v testu nesouhlasí s vydáním české verze, prosíme Vás, abyste se při práci s testem řídili dle přiloženého originálu, případně si od nás vyžádali aktualizaci překladu.