**Premi Test**

### Test pro rychlou detekci reziduí antimikrobních látek především v čerstvém mase

 Katalogové číslo R3900

 R3925

##### Manuál

In vitro test

Transport 3 - 10 °C

Skladování 3 - 10 °C

Nezmrazovat !



###### Certifikace NF Validation zahrnuje hovězí, vepřové a drůbeží maso (s výjimkou mletého).

###### Byla zkoumána následující vybraná antibiotika:

###### Peniciliny: penicilin G (CCβ = 6 μg/kg); amoxicilin (CCβ = 11 μg/kg); kloxacilin (CCβ = 150 μg/kg)

###### Tetracykliny: chlortetracyklin (CCβ = 160 μg/kg); oxytetracyklin (CCβ = 160 μg/kg); doxycyklin (CCβ = 100 μg/kg)

###### Sulfonamidy: sulfadimethoxin (CCβ = 75 μg/kg); sulfadiazin (CCβ = 90 μg/kg)

###### Makrolidy: erythromycin A (CCβ = 200 μg/kg); tylosin A (CCβ = 90 μg/kg)

###### Hodnoty CCβ jsou stanoveny v uměle obohacené tkáňové tekutině; detekční schopnosti v jiných vzorcích se mohou lišit.

###### Cefalosporiny, aminoglykosidy, amfenikoly, chinolony, tiamulin, and linkomycin jsou detekovány nad maximálním reziduálním limitem (MRL).

###### Obsah:

Ampule s *Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis* v pevném agarovém médiu, jednorázové špičky, perforovaná folie a stříkačka.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **R3900** | **R3925** |
| Počet ampulí | 4 x 25 | 25 |

###### Použití:

PremiTest je širokospektrální mikrobiální screeningový test speciálně vyvinutý na detekci antimikrobních látek, jako jsou rezidua antibiotik a sulfonamidů v čerstvém mase, v rozsahu maximálního limitu reziduí (MRL).

**Princip:**

Premi Test je založen na inhibici růstu *Bacillus stearothermophilus,* mikroorganismu velice citlivého na rezidua mnohých antibiotik a sulfonamidů.

Standardní množství spor je imobilizováno v agarovém médiu spolu s vybranými živinami. Po přidání vzorku do ampule a jejím zahřátí na 64 °C spory vyklíčí. Spory se po vyklíčení pomnoží a začnou produkovat kyselinu za předpokladu, že nejsou přítomné žádné inhibiční látky. Toto bude viditelné změnou barvy indikátoru v ampuli z purpurové na žlutou.

Když jsou rezidua antimikrobik přítomna v dostatečném množství (nad limitem detekce), spory nebudou růst a barva agaru zůstane purpurová.

**Upozornění:**

Tento test je mimořádně citlivý na antibiotika a jiné inhibiční látky, proto se vyhněte jakékoli kontaminaci během celé práce s testem. Doporučuje se důkladné umytí rukou před začátkem testování. Použijte papírové utěrky nebo čistý ručník k vysušení rukou.

**Instrukce pro použití:**

* Před začátkem testování si důkladně umyjte ruce.
* Odstřihněte potřebné množství ampulí tak, abyste nepoškodili hliníkovou fólii pokrývající ostatní ampule.
* Opatrně sejměte fólii z požadovaného množství ampulí (neotvírejte víc ampulí, než potřebujete).
* Odeberte cca 2 cm3 libového masa a pomocí lisu na maso ze vzorku získejte cca 250 μl tkáňové tekutiny. Alternativou může být použití zařízení Multipress, nebo zmrazování/rozmrazování masa. (Technické informace o zařízení Multipress jsou dostupné na [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)).
* Pro každý vzorek použijte novou jednorázovou špičku.
* Do ampule na agar napipetujte 100 μl tkáňové tekutiny. Nepoškoďte přitom agar.
* Takto připravené ampule nechejte stát při pokojové teplotě 20 minut.
* Tkáňovou tekutinu vypláchněte z ampulí demineralizovanou vodou jemným naléváním a vyléváním (opakujte 2 x). Ampule přemývejte jenom demineralizovanou vodou, **nepoužívejte vodu z kohoutku**.
* Opatrně vylejte i zbylou vodu z ampulí.
* Ampule pořádně přikryjte fólií, která je součástí balení tak, aby se zabránilo vypařování.
* Ampule inkubujte v Premi Test inkubátoru nebo ve vodní lázni (64 °C ± 1 °C).
* Důrazně se doporučuje používat paralelně i negativní kontrolu stejné matrice jako je testovaný vzorek. Výsledky odčítejte, když se změní barva negativní kontroly.
* Všechno potřebné zařízení (lis na maso, nůžky, inkubátor, pipety a časovač) je součástí soupravy Premi Test Starter Kit.
* Pro usnadnění použití je pro uživatele dostupný na vyžádání i Powerpoint dokument.

**Odčítaní výsledků:**

* Barvu odčítejte jenom ze spodní části (2/3) ampule.
* Jasná změna barvy (z purpurové na žlutou) indikuje nepřítomnost antibiotik/ sulfonamidů nad detekčním limitem.
* Ne úplně jasná změna barvy indikuje přítomnost antibiotik/ sulfonamidů na nebo nad detekčním limitem testu.

**Negativní kontrola:**

**Důrazně se doporučuje** používat negativní kontrolu (pro AFNOR je povinná). Barvu kontrolujte za 2 hod a 40 min. od inkubace a poté každých 5 minut, dokud negativní kontrola nezmění barvu z purpurové na žlutou. V tu chvíli by měly být porovnány vzorky s negativní kontrolou, protože opožděná kontrola (> 5 min.) může vést ke zvýšeným hodnotám detekční schopnosti (ccβ). Pokud nedojde ke změně barvy negativní kontroly po 4 hodinách, opakujte test. Jako negativní kontrolu lze použít vzorek, který byl v předešlé analýze negativní (skladovat zmražené). **Nikdy nepoužívejte vodu jako negativní kontrolu!**

**Pozitivní kontrola:**

Doporučuje se pravidelně používat pozitivní kontrolu na ověření správného provedení testu (protokol je dostupný od společnosti R-Biopharm AG).

**Uskladnění:**

Ampule by měly být skladovány v chladu (při 3–10 °C). Upozornění: **Ampule nikdy nezmrazujte!**

**Limitovaná spolehlivost:**

Premi Test je screeningový test, a proto nemůže být garantovaná 100 % přesnost výsledků. Vyhodnocení barevných výsledků, přechod purpurová/žlutá se může lišit od pracovníka k pracovníkovi. V případech, že by hrozily uživateli vážné následky kvůli výsledkům, konfirmujte tyto s validovanou všeobecnou analytickou metodou. R-Biopharm AG a firmy k ní přidružené (jakož i distributoři) nenesou žádnou zodpovědnost a zákazník nemá právo žádat odškodnění při nežádoucích následcích a škodách, při nákladech a výdajích spojených s použitím testu, kromě výměny dokazatelně poškozeného testu.

Doporučení pro přípravu vzorků z ryb, krevet, vajec, ledvin, jater, moči, krve a krmiva jsou dostupné u společnosti R-Biopharm AG. Tyto matrice vyžadují individuální ověření zákazníkem. Podpůrné informace jsou na vyžádání k dispozici u společnosti R-Biopharm.

**Upozornění**

Tento český návod je překladem anglického originálu Premi Test, 2019/03/21

Uživatele prosíme, 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 podle přiloženého originálu, případně si od nás vyžádali aktualizaci překladu.