

DIAGNOSTICKÉ SOUPRAVY

50 testů

Kat. č. SO 341

Návod k použití

ITEST PYR TEST**pro rychlou identifikaci enterokoků, streptokoků skupiny A a odlišení
Staphylococcus haemolyticus a *S. auricularis*****Význam a použití:**

Souprava ITEST PYR TEST slouží k rychlému odlišení enterokoků skupiny D od viridujících streptokoků skupiny D. Pomocí testu lze také snadno a rychle odlišit β -hemolytické streptokoky skupiny A od ostatních skupin β -hemolytických streptokoků. Test je možné také použít k diferenciaci některých stafylokoků (např. odlišení PYRáza pozitivního *S. haemolyticus* od PYRáza negativního *S. auricularis*).

Princip testu:

Principem testu je detekce pyrrolidonylpeptidázové (PYRáza) aktivity, která je charakteristická pro všechny druhy enterokoků, na rozdíl od streptokoků sk. D, u kterých tato aktivita nebyla zjištěna. Z ostatních streptokoků PYRázu produkuje pouze *S. pyogenes* (sk. A).

Provedení testu:

Disk ITEST PYR TEST navlhčete 10 μ l sterilní destilované vody. Bakteriologickou kličkou přeneste na povrch disku 5-10 kolonií testovaného kmene z 24 hodinové kultury a lehce je rozetřete. Disk inkubujte 1-2 min. při laboratorní teplotě. Potom na disk kápněte 1 kapku barevné vývojky (musí mít laboratorní teplotu!) a sledujte barevnou změnu.

Hodnocení:

Při pozitivní reakci (PYRáza+) se inokulovaná část disku během 1 minuty po aplikaci vývojky zbarví růžově, červeně nebo fialovočerveně. Při negativní reakci (PYRáza-) zůstane inokulovaná část disku po aplikaci vývojky nezbarvena, popřípadě se během 1 min. zbarví krémově nebo žlutě.

POZN. Slabé zbarvení při pozitivní reakci může být způsobeno malým inokulem nebo slabší produkcí PYRázy (jen ojedinělé kmeny). V případě nutnosti test opakujte s větším inokulem.

Doporučení:

Pro kontrolu kvality diagnostické soupravy ITEST PYR TEST doporučujeme použít jako pozitivní kontrolu kmen *Enterococcus faecalis* CCM 4224, jako negativní kontrolu kmen *Streptococcus agalactiae* CCM 6187. Oba kmeny dodává Česká sbírka mikroorganismů, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.

Upozornění:

1. Souprava ITEST PYR TEST je dodávána v balení po 50 testech (kat. č. SO 341) a je určena pouze pro diagnostiku *in vitro*.
2. Soupravu uchovávejte v temnu při teplotě +2 až +8°C a spotřebujte do doby expirace uvedené na štítku. Barevnou vývojku chraňte před přímým slunečním zářením.
3. Krátkodobá překročení skladovacích podmínek při transportu do 5-ti dní nemají vliv na funkčnost a bezpečnost produktu.
4. Při práci s disky i barevnou vývojkou dbejte na to, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou a očima. Při potřísnění ihned omyjte postižená místa pod tekoucí vodou.
5. Při poškození primárního obalu IVD nepoužívejte a kontaktujte výrobce.
6. Nespotřebovaný IVD a prázdné obaly likvidujte v souladu se zákonem o odpadech, v platném znění, dle kategorií: 15 01 01 – papírové obaly, 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 07 – skleněné obaly, hliník – 17 04 02, chemikálie obsahující nebezpečné látky – 18 01 06, rezidua a nespotřebovaný IVD likvidujte v kategorii 18 01 09 – jiná nepoužitelná léčiva. Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, likvidujte v kategorii 18 01 03.