

**AKCIJA**

## MYCOPLASMA IES KIT

KULTIVACIJA-IDENTIFIKACIJA-BROJANJE-OSETLJIVOST

Mikoplazma je jedan od glavnih uzročnika nongonokalnog uretritisa, cervicitisa, pelvičnog zapaljenskog oboljenja, orhitisa, epididimitisa itd. Može izazvati sterilitet kod muškaraca i žena. Ovi patogeni mogu napasti i uništiti ćelije genitalnourinarnog epitela, izazvati infekcije



**Autobio**

AIDS-a i drugih seksualno prenosivih bolesti. Kliničke seksualno prenosive bolesti mogu biti izazvane mikoplazmom. U zadnje vreme rezistencija na antibiotike postaje postaje ozbiljan problem usled zloupotrebe antibiotika. Ključ u lečenju i prevenciji širenja mikoplazmi je blagovremena i precizna dijagnoza. Kultivacija je trenutno i dalje najpouzdanija metoda za dijagnostiku infekcije mikoplazmom.

### Princip testa:

Mikoplazma kit je baziran na kultivaciji i biohemijskim reakcijama. Gotova podloga se priprema mešanjem liofiliziranog praška i diluenta. Nakon kultivacije mikoplazme, urea se može razgraditi ureazom *Ureaplasma urealyticum* i oslobađa se  $\text{NH}_3$ ; i arginin se može razgraditi arginazom *Mycoplasma hominis* i oslobađa se  $\text{NH}_3$ .  $\text{NH}_3$  povišava pH tečne podloge što dovodi do promene boje indikatora. Pločica sadrži 11 antibiotika. Ako je mikoplazma ili ureaplazma osetljiva na antibiotik, aktivnost enzima je inhibirana i nema promene boje.

### Prednosti testa:

- Visoka osetljivost: Detekcija i brojanje *U. urealyticum* i *M. hominis* na  $\geq 10^4$  CCU/ml.
- Odlična specifičnost: Ukoliko uzorak sadrži interferirajuće bakterije kao što su *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* i *Candida Albicans* to neće uticati na rezultate.
- Rezultati u roku od 24 sata. Kultivacija je brza i rezultati su dosledni.
- Ispitivanje osetljivosti na 11 antibiotika iz 5 kategorija u skladu sa novim preporukama CLSI.

**Tetraciklini:** Tetraciklin/Doksiciklin/Minciklin

**Makrolidi:** Eritromicin/Azitromicin, Josamicin, Roksitromicin, Klaritromicin

**Hinoloni:** Levofloksacin, Ciprofloksacin, Ofloksacin

**Linkosamidi:** Klindamicin

**Streptogramini:** Pristinamicin

