

Indicare la differenza tra ripetibilità e riproducibilità

Cosa è un terreno di coltura selettivo? E un terreno differenziale? E un terreno cromogeno?

Per quale scopo vengono utilizzati i Proficiency Testing (PT)?

Che cos'è un ceppo ATCC? Come può essere utilizzato?

Principali caratteristiche morfologiche e biochimiche di *Escherichia coli* e di *Staphylococcus aureus*

Principali caratteristiche morfologiche e biochimiche degli *Enterococchi* e di *Salmonella*

La riproducibilità è il grado di concordanza tra una serie di misure di uno stesso **misurando** (la grandezza oggetto di misurazione), quando le singole misurazioni sono effettuate cambiando una o più condizioni. Ad esempio:

- modificando il metodo di misurazione;
- sostituendo l'operatore alla misura;
- sostituendo lo **strumento di misura**;
- spostandosi in altro luogo;
- modificando la condizione di utilizzo dello strumento o del misurando;
- effettuando misure in tempi più o meno lunghi.

La **ripetibilità** valuta la concordanza dei risultati di misura mantenendo le stesse condizioni, ed effettuando la serie di misure nel breve periodo.

Terreno selettivo: terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori che inibiscono lo sviluppo di altre.

Terreno differenziale: terreno che, grazie alla presenza di particolari componenti, permettono di distinguere diversi gruppi di batteri, consentendo una identificazione presuntiva della specie isolata.

Terreno cromogeno: terreno in cui sono stati inclusi dei substrati cromogeni per l'evidenziazione di enzimi prodotti dal batterio.

I **Proficiency Testing** (PT) - conosciuti anche come “schemi di valutazione esterna di qualità (VEQ)” o “studi di valutazione delle prestazioni di laboratorio” sono strumenti utili per garantire qualità e affidabilità dei metodi analitici e, di conseguenza, dei risultati delle prove condotte in laboratorio.

Ceppi ATTC: ceppi conservati e rilasciati dalla American Type Culture Collection.

E.coli: bacilli gram-; fermentanti

S.aureus: cocchi gram+; coagulasi pos

Enterococchi: cocchi gram+; catalasi neg

Salmonella: bacilli gram –; non fermentanti