

TITOLO BATTERICO VITALE

Materiali:

- 1 provetta con la sospensione batterica (tq)
- 4 provette contenenti soluzione fisiologica (SF), come indicato nello schema
- 1 pipetta da 10 ml
- 1 pipetta automatica per prelevare volumi di 0,05 e 0,10 ml ed 1 pipetta automatica per prelevare un volume di 0,5 ml
- punte gialle e blu sterili per pipette automatiche
- 3 piastre di terreno massimo Nutrient Agar (NA)
- spatole o palline di vetro sterili
- vortex

Procedura:

- Fare delle diluizioni della sospensione batterica, seguendo lo schema riportato sotto. Dopo ogni passaggio agitare le provette sul vortex oppure invertire delicatamente le provette 2-3 volte, in modo da avere una sospensione batterica uniforme.
- Sul fondo di ogni piastra scrivere la diluizione che si intende piastrare (10^{-4} , 10^{-5} e 10^{-6}) ed una sigla per identificare la propria piastra.
- Piastrare 0,1 ml della diluizione 10^{-4} ed immediatamente dopo spatolare (o disperdere con poche palline di vetro) il liquido su tutta la superficie della piastra.
- Ripetere l'operazione con la diluizione 10^{-5} e poi con la 10^{-6} .
- Capovolgere la piastra ed incubare a 37°C per tutta la notte.
- Il giorno dopo contare le colonie cresciute su ogni piastra e calcolare il titolo vitale.

