

COLORAZIONE NEGATIVA CON NIGROSINA

a cura di Massimo Trauzzola e Rossana Baglioni



OBIETTIVO:

Osservare la forma di diversi microrganismi utilizzando una colorazione che, non richiedendo fissazione, permette una visione senza artefatti della morfologia batterica.

PRINCIPIO:

La Nigrosina è un colorante acido che non è in grado di penetrare all'interno dei batteri e forma dunque un deposito scuro attorno alle cellule che vengono evidenziate per contrasto.

MATERIALI E STRUMENTI:

MATERIALI BIOLOGICI

Colture microbiche di *Lactobacillus bulgaricus* e *Streptococcus thermophilus*

MATERIALI CHIMICI

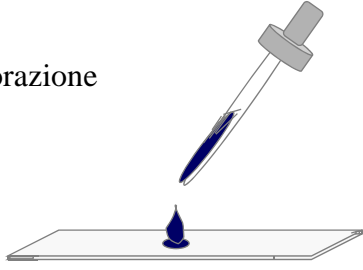
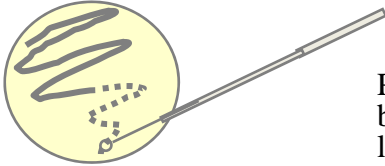

Nigrosina, olio da immersione

VETRERIA, STRUMENTI

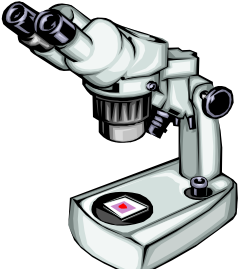
Vetrini portaoggetto, ansa, vaschetta per colorazione, spruzzetta, pinza di legno, microscopio, bunsen

METODICA

(1ª FASE) colorazione

-  1 Deporre una goccia di nigrosina su un vetrino portaoggetti.
-  2 Prelevare con un'ansa sterile un po' di materiale batterico da una colonia isolata e miscelarla con la nigrosina.
-  3 Distendere uniformemente il materiale sul vetrino asciugare all'aria non scaldare e non fissare alla fiamma.

(2ª FASE) osservazione al microscopio

-  1 Osservare al microscopio con ogni tipo di obiettivo, procedendo per gradi, dagli obiettivi a secco a piccolo ingrandimento, fino all'obiettivo ad immersione e registrare i risultati ottenuti anche mediante un disegno.