

Antibiotika i naturen

Formål:

Formålet med denne øvelse er at undersøge om stoffer i naturen har bakteriehæmmende effekt.

LB-agarplader

Kulturer af *Serratia marcescens*

Podenål

Drigalskispatel

Små reagensglas (2 stk.)

Diverse fødevarer, som kan tænkes at have bakteriehæmmende effekt (eks. hvidløg og krydderier).

Udførelse:

1. En LB-agarplade mærkes på bunden og inddeles i 4 felter.
2. Med en podenål overføres et par kolonier af *Serratia marcescens* fra lærerens agarplade til et lille eppendorfrør med ca. 1 mL demineraliseret vand. Der røres grundigt rundt i røret med podenålen. Eppendorfrøret lukkes herefter og rystes grundigt.
3. 3 forskellige fødevarer overføres til agarpladens tre felter. Det sidste felt anvendes ikke. Hvidløg bør være en af de valgte fødevarer.
4. Læg låg på agarpladen og tape den til.
5. Pladen inkuberes et par dage til der ses tydelig vækst på pladen.
6. Mål inhiberingszonerne fra midten af fødevaren til kanten af inhiberingszonen (tag et gennemsnit, hvis zonen er ujævn) og noter resultaterne i skemaerne herunder.

Resultater:

Udfyld nedenstående skemaer:

<i>Serratia marcescens</i>	
Fødevaretype:	Radius af inhiberingszone

Efterbehandling:

1. Forklar hvorfor du forventede, at dine valgte fødevarer kunne tænkes at have bakteriehæmmende effekt.
2. Hvilken funktion har feltet, der ikke anvendes?
3. Forklar dine resultater.
4. Undersøg på nettet hvorfor hvidløg er bakteriehæmmende.
5. Kommenter dine resultater. Hvilken betydning har dine resultater?