

Stivelsesnedbrydning i spirende byg

Formål: At påvise tilstedeværelsen af amylaser i spirende byg.

Dag 1:

Materialer:

- Petriskål
- Spirende bygkerner: Har ligget i vand fra dagen før.
- Skalpel
- Pincet
- Stivelsesagar: 2 g. agar blandes i 100 ml. kold 1% stivelsesopløsning, der varmes op til kogepunktet. Herefter udrøres agaren.

Fremgangsmetode:

2-3 spirende bygkerner flækkes på langs med skalpellen og anbringes (ved hjælp af pincet) med snitfladen nedad mod den afkølede og stivnede agar - sørg for god kontakt mellem snitfladen og agaren! Låget lægges på petriskålen og denne henstilles 1-2 døgn ved stuetemperatur. (Forskellige skåle kan evt. anbringes ved forskellige temperaturer).

Dag 2:

Materialer:

- Pincet
- Jod-djod-kalium-opløsning (Lugol-opløsning)

Fremgangsmetode:

Efter henstand fjernes bygkernerne forsigtigt med pincet, og agaren overhældes med et tyndt lag Jod-djod-kalium-opløsning. Efter reaktion hældes den overskydende Jod-djod-kalium-opløsning væk.

Resultater:

Beskriv og forklar resultatet ud fra fremkaldelsen af agaren med jod-jod-kalium.

Hvorfor skal der anvendes spirende bygkerner?

