

A high-magnification microscopic image of Aspergillus nidulans. The image shows a dense, spherical cluster of small, round spores. The spores are a pale, yellowish-tan color. They are attached to a long, thin, light-colored stalk that extends from the bottom left towards the center of the cluster. The background is dark and out of focus.

Temat:
**„Badanie dimeryzacji czynnika
transkrypcyjnego AreB u grzyba modelowego
Aspergillus nidulans”**

Opiekun: dr hab Agnieszka Dzikowska

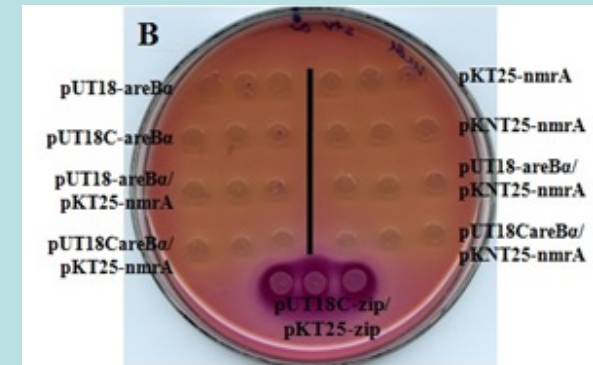
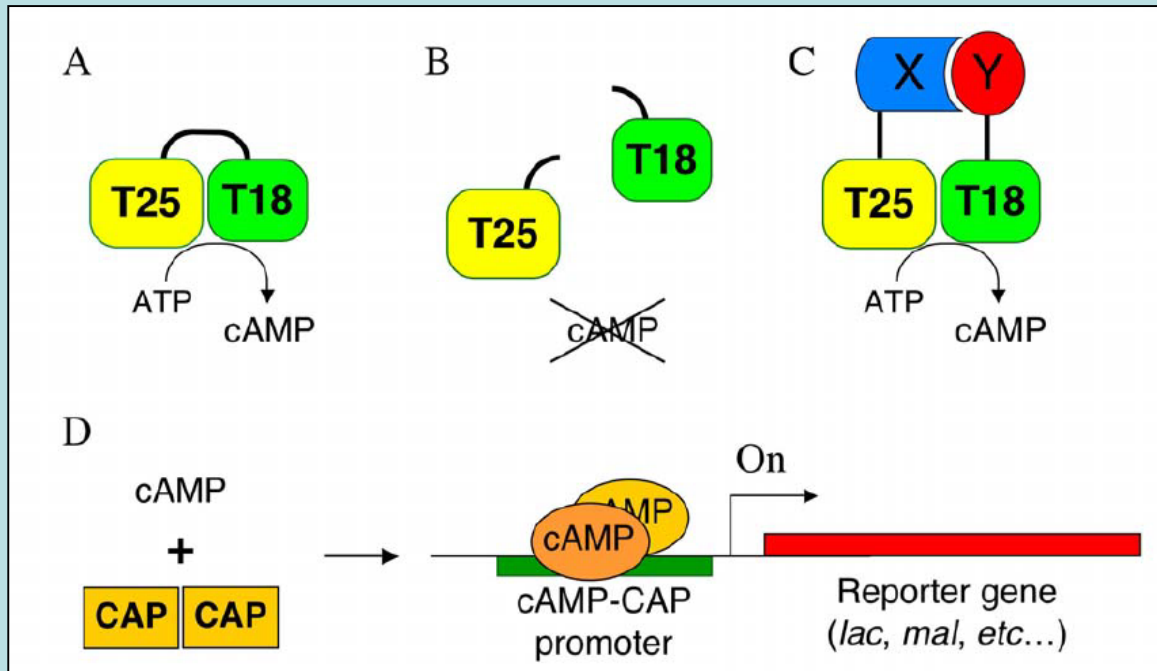
Copyright © 2001 Dennis Kunkel Microscopy, Inc. / Dennis Kunkel

Kataboliczna represja azotowa

- Optymalne wykorzystanie źródeł azotu
- Wykorzystywanie alternatywnych źródeł azotu tylko wtedy, gdy nie jest dostępna glutamina/ NH_4^+
- Zablockowanie ekspresji genów kodujących odpowiednie enzymy i transportery
- Regulatory z rodziny GATA – AreA i AreB
- AreB zawiera potencjalną domenę hybrydyzacyjną – suwak leucynowy

- Cel pracy:
- Potwierdzenie, że AreB z może tworzyć dimery
- Badanie dimeryzacji AreB w bakteryjnym systemie dwuhybrydowym (BACTH)

Bakteryjny system dwuhybrydowy (BACTH)



W przypadku wystąpienia oddziaływania dwóch badanych białek lub dimeryzacji, zachodzi oddziaływanie dwóch fragmentów cykazy adenyłowej i indukcja ekspresji operonu laktozowego – fioletowe zabarwienie.

Kontakt:

dr hab. Agnieszka Dzikowska

telefon 225922242

mail: adzik@igib.uw.edu.pl