

WYMAZÓWKI Z PODŁOŻEM TRANSPORTOWYM



CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻY TRANSPORTOWYCH

Podłoże AMIES

Uniwersalne podłoże transportowe dla bakterii w próbkach mikrobiologicznych. Jest to modyfikacja podłoża Cary-Blair, które samo w sobie jest zmodyfikowaną wersją podłoża Stuart. W podstawowej wersji glicerofosforan został zastąpiony w oryginalnej kompozycji fosforanem nieorganicznym, a błękit metylenowy – neutralnym węglem farmaceutycznym. Dodatkowo zawiera jony wapnia i magnezu, które pomagają zachować przepuszczalność komórki bakteryjnej.

Podłoże zapewnia przeżywalność organizmów takich jak:

- *Neisseria sp.*,
- *Haemophilus sp.*,
- *Corynebacterium sp.*,
- *Trichomonas vaginalis*,
- *Streptococcus pyogenes*,
- *Streptococcus pneumoniae*,
- *Shigella flexneri*,
- *Salmonella typhi*,
- *Brucella abortus*,
- *Enterobacteriaceae itp.*



Niektóre mikroorganizmy mogą przetrwać na tym podłożu nawet do 3 dni, choć ich odzyskiwanie jest bardziej efektywne, jeśli hodowla zostanie rozpoczęta w ciągu pierwszych 24 godzin. Wymazówki transportowe Amies są dostępne z węglem lub bez.

Podłoże STUART

Zmodyfikowane podłoże Stuarta umożliwia przechowywanie i transport wielu patogennych mikroorganizmów, takich jak:

- *Neisseria gonorrhoeae*,
- *Haemophilus influenzae*,
- *Neisseria meningitidis*,
- *Bordetella pertussis*,
- *Corynebacterium diphtheriae*,
- *Trichomonas vaginalis*,
- *Staphylococcus aureus*,
- *Streptococcus sp.*,
- *Salmonella sp.*,
- *Shigella sp. itp.*



Najbardziej niestabilne organizmy pozostają żywotne do 24 godzin, a inne przez kilka dni. Podłoże jest zredukowane dzięki obecności tioglikolanu, który utrudnia reakcje enzymatyczne bakterii. Rozmnażanie bakterii jest zahamowane ze względu na brak azotu w podłożu.

Podłoże CARY BLAIR

Cary-Blair to kolejna modyfikacja podłoża Stuart. Glicerofosforan został zastąpiony fosforanem nieorganicznym, ponieważ glicerofosforan jest metabolitem dla niektórych bakterii, co mogłoby umożliwić ich wzrost i zaburzyć ilość patogenów w próbce. Ponadto usunięto błękit metylenowy, a pH podwyższono do 8,4. Podłoże to zostało pierwotnie opracowane do przechowywania próbek kału, ale jest również skutecznie stosowane do transportu beztlenowego, np. dla:

- *Neisseria gonorrhoeae*,
- *Vibrio cholerae*,
- *Vibrio parahaemolyticus*,
- *Haemophilus influenzae*,
- *Neisseria meningitidis*,
- *Streptococcus pneumoniae*,
- *Shigella flexneri*,
- *Pasteurella pestis*,
- *Campylobacter spp.* itd.

