

## Przeznaczenie

Płytki testowe Hygicult Y&F (Easicult M) są przeznaczone do szybkiej kontroli zanieczyszczenia spowodowanego przez pleśń dla różnych rodzajów materiałów w stanie stałym lub ciekłym. Test można wykonać bezpośrednio na płytce, lub można użyć płytki jako odpowiedniego środka transportu próbek.

Płytką jest obustronnie pokryta agarą maltozową, który wspomaga wzrost drożdży i pleśni. Wzrost bakterii jest zahamowany.

Głównym celem testu jest wykrycie zwiększonej ilości pleśni. Dlatego najpierw należy określić normalny poziom pleśni.

## Opakowanie zawiera

Hygicult Y&F (Easicult M)	Nr kat.: 68013
Płytki testowe	10 szt.
Etykietki	10 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.

## Skład agar

Agar maltozowy	
Agar maltozowy	Antybiotyki
Ekstrakt drożdżowy	Agar-agar
D-glukoza	Woda
Kwas mleczny	

## Ostrzeżenia i środki bezpieczeństwa

Nie używaj danego produktu po upływie daty ważności wyznaczonej na opakowaniu.

Nie używaj zestawu, jeśli zauważyłś:

- zmianę koloru lub dehydratację podłoża
- oddzielenie podłoża od płytki plastikowej
- skażenie płytki bakteriami lub pleśnią

Nie dotykaj mikroorganizmów na płytce, ponieważ rosnące kolonie mogą być patogenne.

## Przechowywanie

Zestaw należy przechowywać przy temperaturze pokojowej (18...25°C), chronić przed wiatrem, wahaniami temperatur i słońcem. Nie przechowuj zestawu w pobliżu źródła ciepła. Chronić przed mrozem.

Data ważności (rok-miesiąc-dzień) jest podana na opakowaniu zestawu i na wieczku każdego testu.

## Pobranie próbek

Podłoże nie może być w kontakcie z innymi materiałami, tylko z materiałami przeznaczonymi do testowania, aby zapobiec skażeniu. Ważne jest, aby kontakt warstwy agarowej na płytce z testowanym materiałem był jak najlepszy.

Po pobraniu próbki płytkę testową włóż z powrotem do oryginalnego opakowania plastikowego i szczelnie zamknij.

## Inokulacja płytki (Rys. 1a, 1b)

Powierzchnie materiałów stałych można testować dokładnie przyciskając do powierzchni każdą stronę płytki przez 3-4 sekundy. Przegubowa konstrukcja płytki umożliwia jej łatwe użycie.

## Testowanie materiałów ciekłych (obr. 2)

Materiały ciekłe testowane są przez zanurzenie płytki do cieczy przez 3-4 sekundy. Po jej wyjęciu pozostaw ją na papierze ssącym w celu odprowadzenia nadmiaru cieczy.

## Wymazy (obr. 3)

Próbki półstałych materiałów lub przedmiotów, które są trudno dostępne mogą zostać pobrane na określonym miejscu przy pomocy wacika, np. za pomocą ramy.

Jeżeli przedmiot jest suchy, najpierw należy nawilżyć wacik w sterylnej wodzie. Nawilżony wacik może zostać wykorzystany także do pobrania próbki w postaci proszku (np. przyprawy) lub lepkiej cieczy. Po pobraniu próbki na wacik lekko przecieraj powierzchnię podłoża na płytce, jednocześnie obracając wacikiem, od lewej do prawej strony i z dołu do góry.

## Inkubacja (obr. 4)

Szczelnie zamknięte płytki należy inkubować w oryginalnych opakowaniach plastikowych przy temperaturze 27...30°C. Wyższe temperatury nie są zalecane, ponieważ większość drożdży i pleśni nie rośnie przy wyższych temperaturach. Okres inkubacji trwa 3-5 dni. Wzrost jest widoczny w większości przypadków już po 3 dniach, ale zalecana jest 5-dniowa inkubacja z powodu wolniej rosnących pleśni.

## Interpretacja wyników (obr. 5)

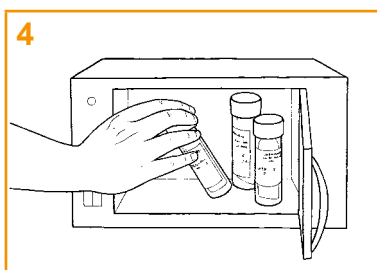
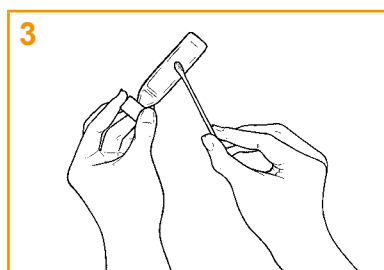
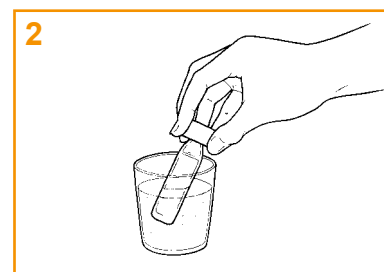
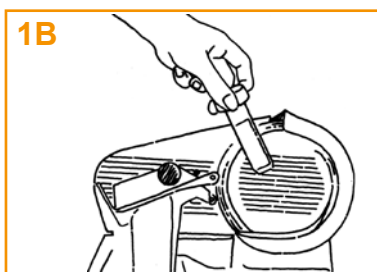
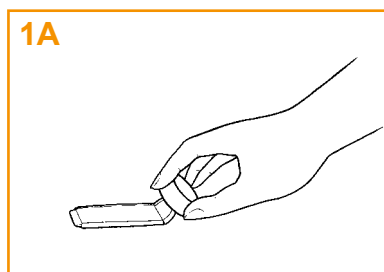
Po inkubacji wyjmij płytkę z oryginalnego opakowania plastikowego. Unikaj gwałtownych ruchów podczas manipulacji z płytką testową, aby zapobiec uwalnianiu zarodników wytwarzanych przez pleśń, co mogłoby doprowadzić do fałszywie wysokich wyników. Określ ilość pleśni (ilość jednostek tworzących kolonie, CFU) przez porównanie gęstości wzrostu na płytce z wzorcową tabelą odczytu. Żadne kolonie bakterii nie powinny być widoczne, ponieważ wzrost bakterii jest zahamowany dzięki niskiemu pH i obecności antybiotyków w agarze płytki testowej. Mikrobiologiczny wzrost na płytce Hygicult Y&F (Easicult M) może zawierać tylko pleśń, drożdże lub mieszanek obu. Kolonie pleśni są miękkie, puszyste i zazwyczaj blade, koloru zielonego lub czarnego. Drożdże zwykle wytwarzają kształt kopuły, ale mogą być płaskie i suche. Kolonie są często koloru jasnego lub czerwonego.

## Ograniczenia metody

Nie należy porównywać wyników otrzymanych za pomocą różnych metod inokulacji. Wyniki mogą być porównywane wyłącznie pod warunkiem użycia tej samej metody pobrania próbki i dla tych samych rodzajów materiałów.

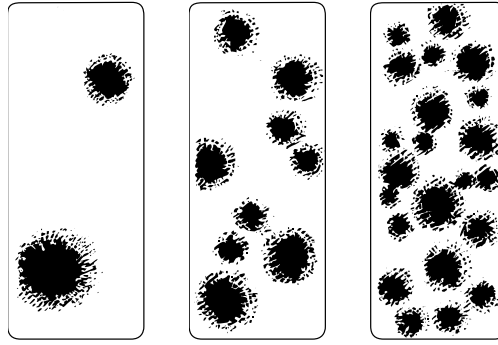
## Utylizacja

- Zawartość należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.
- Z wszystkimi użytymi składnikami należy postępować i likwidować je jako materiał potencjalnie zakaźny.
- Materiały, z których wykonane są poszczególne elementy:  
Papier: instrukcje obsługi, etykiety  
Karton: opakowanie zestawu  
Plastik: tuby, wieczka i płytki
- Dostarczane odczynniki nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, jeśli są używane zgodnie ze standardami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, instrukcją obsługi oraz zasadami higieny pracy.



## Wzorcowa tabela odczytu

*Pleśnie*



+  
niskie

++  
średnie

+++  
wysokie

$10^3$  CFU/ml

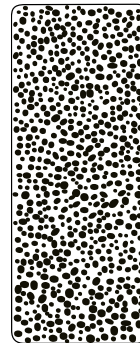
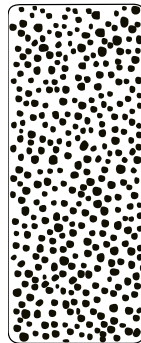
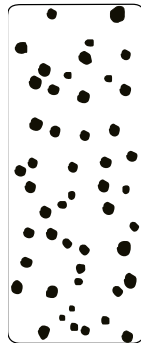
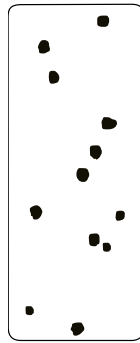
$10^4$  CFU/ml

$10^5$  CFU/ml

$10^6$  CFU/ml

$10^7$  CFU/ml

*Drożdże*



1 CFU/cm<sup>2</sup>

5 CFU/cm<sup>2</sup>

45 CFU/cm<sup>2</sup>

80 CFU/cm<sup>2</sup>

> 100 CFU/cm<sup>2</sup>

Tabele wzorcowe pokazują przybliżoną koncentrację mikroorganizmów w rzędzie dziesiątek.

## Wyjaśnienie symboli



Kod partii



Zakres temperatur



Użyć przed



Wytwórca



Sprawdź w instrukcji obsługi



Wystarczający na



Chronić przed wysychaniem i zmianami temperatury

Hygicult® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Aidian Oy.



# AIDIAN

Aidian Oy  
Koivu-Mankkaan tie 6 B  
P.O. Box 83, FI-02101 Espoo, Finland  
www.aidian.eu