

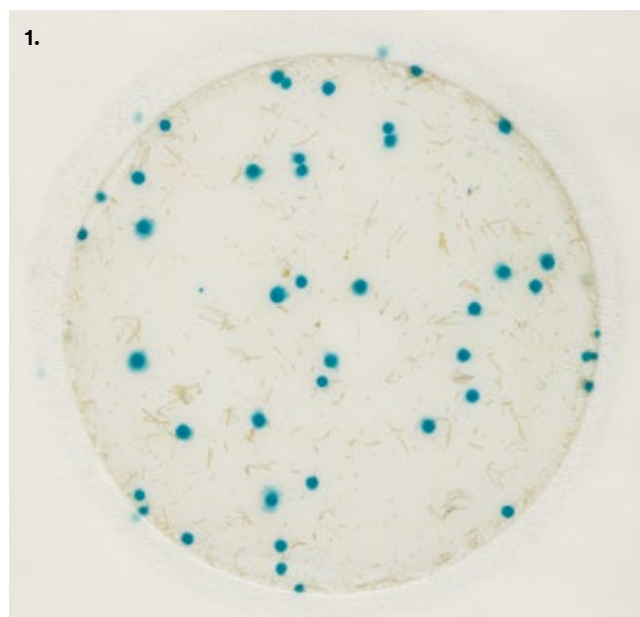
## Płytki 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni (RYM)



Płytki 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni (RYM) są gotowe do użycia gdyż zawierają niezbędne składniki odżywcze, antybiotyki, rozpuszczalny w zimnej wodzie czynnik żelujący oraz system wskaźnikowy umożliwiający oznaczenie drożdży i pleśni.

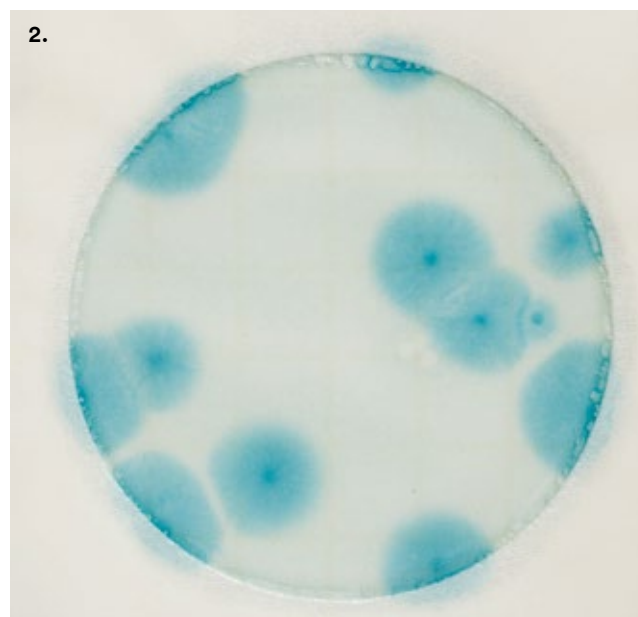
### Różnice pomiędzy koloniami drożdży i koloniami pleśni

Celem rozróżnienia kolonii drożdży od kolonii pleśni na płytce 3M™ Petrifilm™ należy zwrócić uwagę na co najmniej jedną z cech charakterystycznych:



**Liczba kolonii drożdży = 44**

Są to klasyczne przykłady kolonii drożdży: małe kolonie, o wyraźnie zaznaczonych brzegach, w kolorach od opalizująco-różowego do niebiesko-zielonego, kolonie wydają się wypukłe (3D), jednolity kolor kolonii.



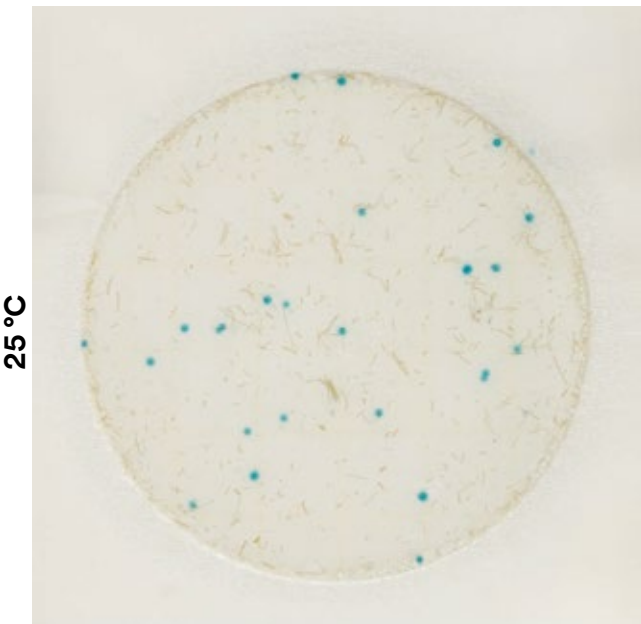
**Liczba kolonii pleśni = 12**

Są to klasyczne przykłady kolonii pleśni: duże kolonie o rozmytych brzegach, w kolorze od niebiesko-zielonego do różnokolorowych po wydłużeniu czasu inkubacji, kolonie wydają się płaskie z ciemnym ogniskiem centralnym.

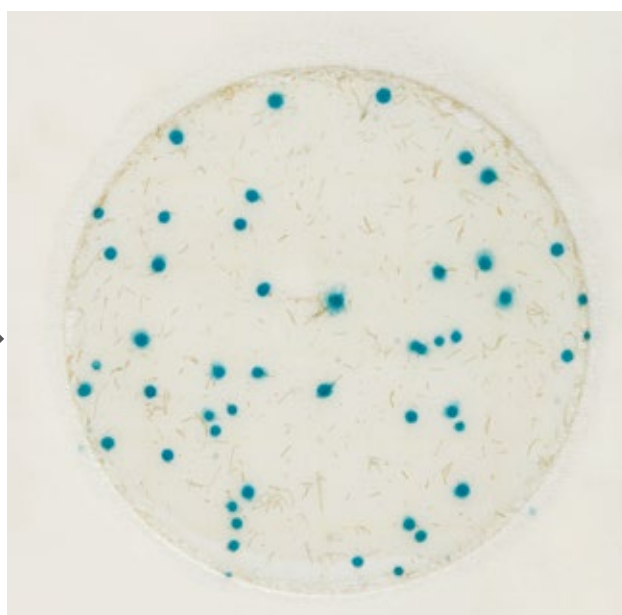
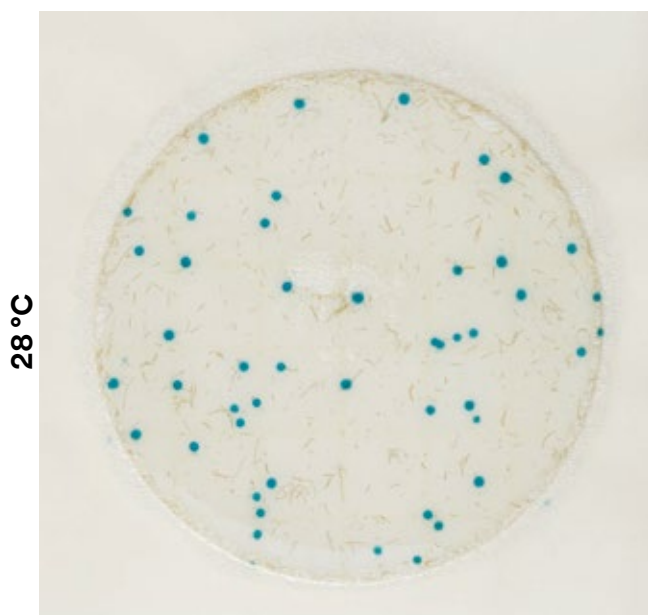
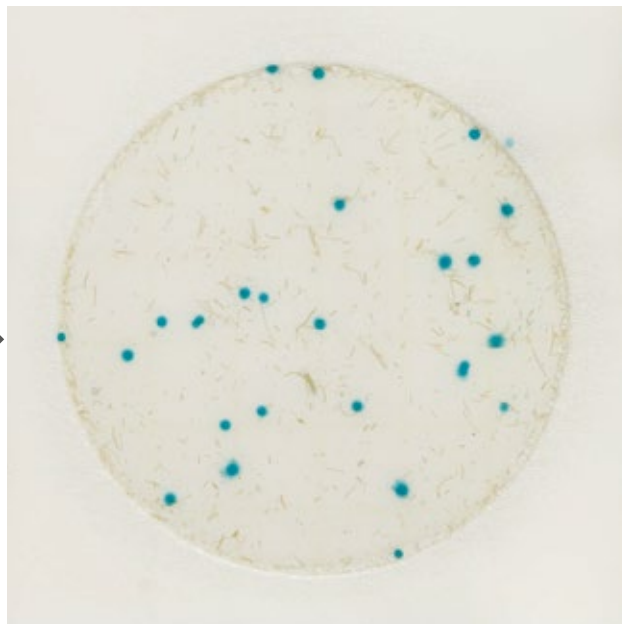
## Tworzenie i wzrost kolonii

Płytki 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni (RYM) należy inkubować na płasko, przezroczystą stroną do góry w stosach nie większych niż 40 płytek w temperaturze 25-28°C przez 48 +/- 2 godziny. Niektóre rodzaje żywności mogą powodować lepszy wzrost i tworzenie kolonii w temperaturze 28°C. Jeśli kolonie rosną słabo należy wydłużyć czas inkubacji o 12 godzin.

**Drożdże: 48 godzin**



**Drożdże: 60 godzin**

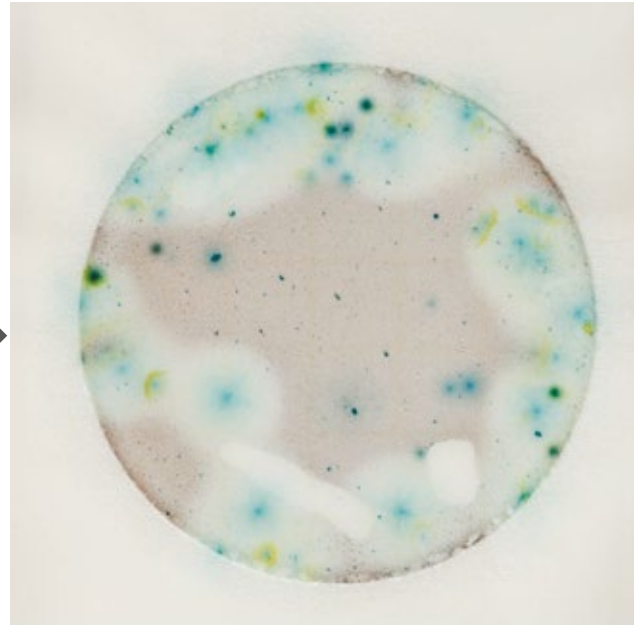


Obecność małych pęcherzyków powietrza nie wpływa na dokładność wyniku.

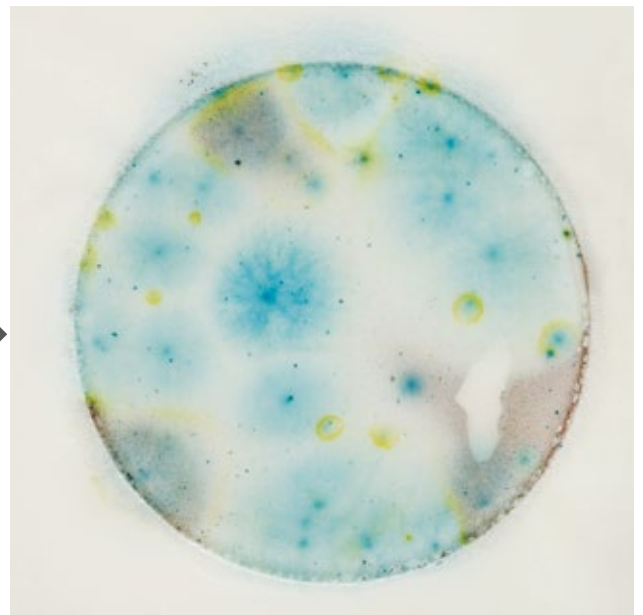
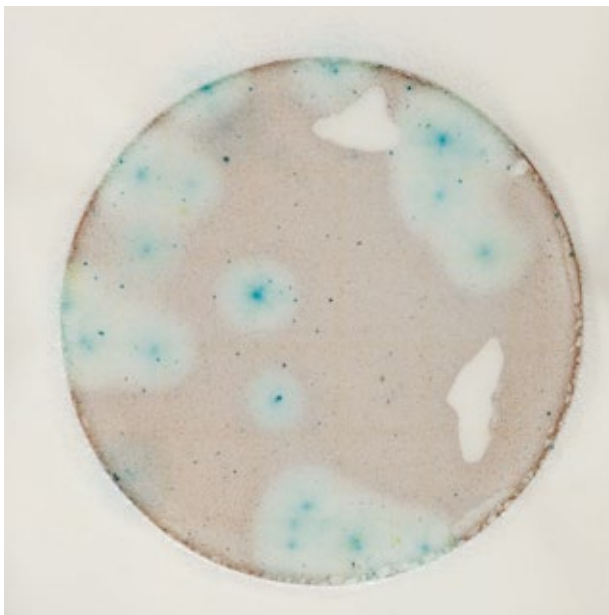
**Drożdże: 48 godzin**

**Drożdże: 60 godzin**

**25 °C**



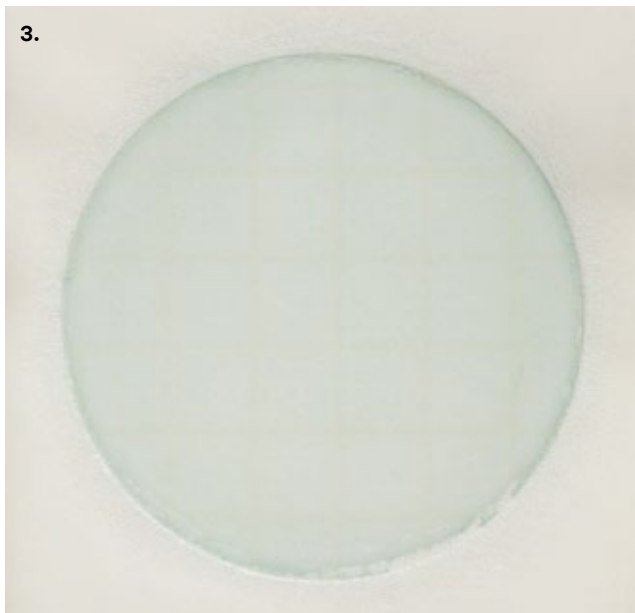
**28 °C**



Obecność małych pęcherzyków powietrza nie wpływa na dokładność wyniku.

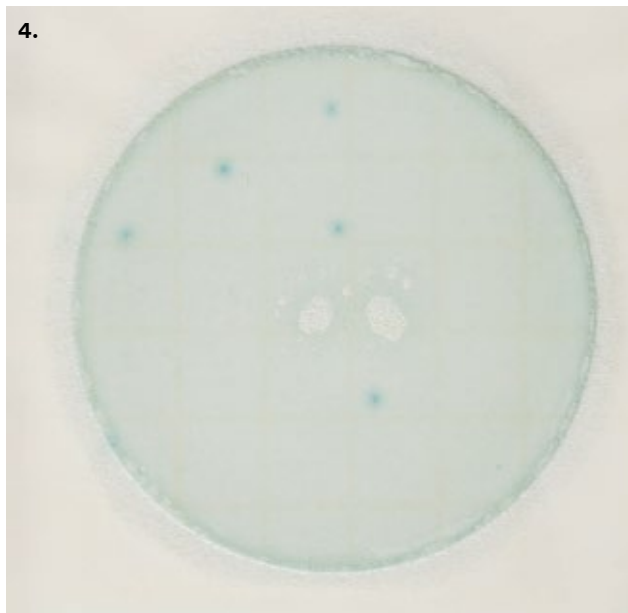
## Reakcja enzymatyczna

Bardzo rzadko zdarza się, że próbki żywności wpływają płytki 3M Petrifilm do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni, na przykład:



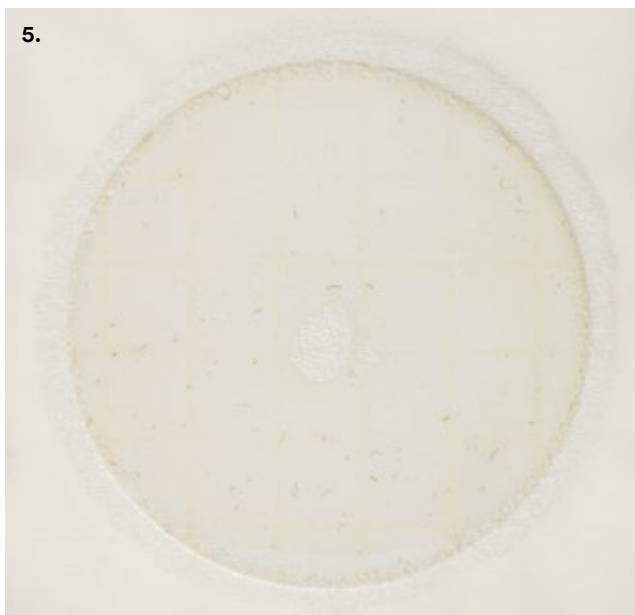
**Liczba kolonii = 0**

Jednolity, niebieski kolor tła (często będący skutkiem obecności mikroorganizmów pochodzących z danego produktu żywnościowego) nie powinien być oznaczany jako niepoliczalna liczba kolonii (NP).



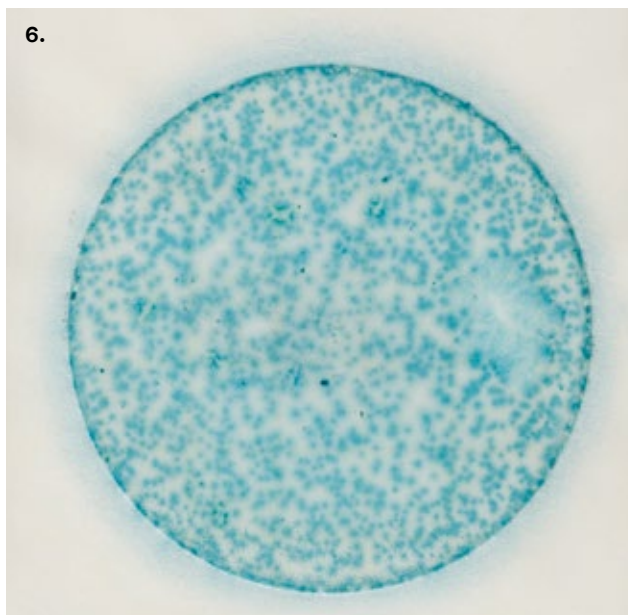
**Liczba kolonii = 5**

Jednolity, niebieski kolor tła nie wpływa na poprawne określenie wyniku.



**Liczba kolonii = 0**

Płytki 3M™ Petrifilm™ bez wyraźnej reakcji enzymatycznej.



**Liczba kolonii = NP**

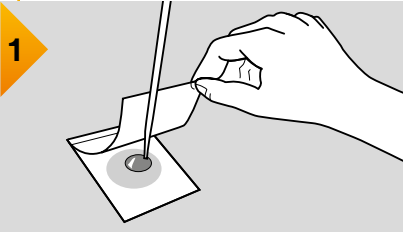
Niektóre rodzaje żywności zawierające duży poziom enzymów będących przyczyną powstania jednolitego, niebieskiego tła. Pomimo zajścia reakcji enzymatycznej, kolonie na takiej płytce są nadal widoczne.

## Płytki 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni (RYM)

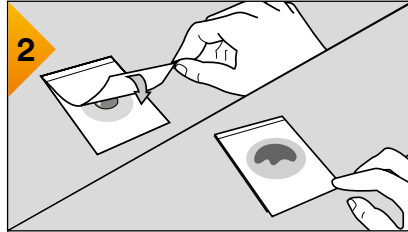
Szczegóły dotyczące **OSTRZEŻEŃ, GWARANCJI/OGRANICZEŃ GWARANCJI; OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI 3M, PRZECHOWYWANIA I UTYLIZACJI** oraz **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA** znajdują się w ulotce dotyczącej produktu.



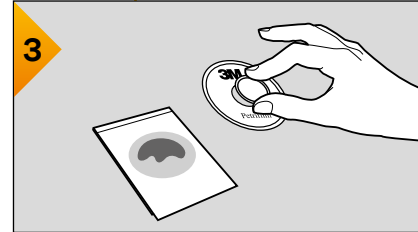
### Posiew



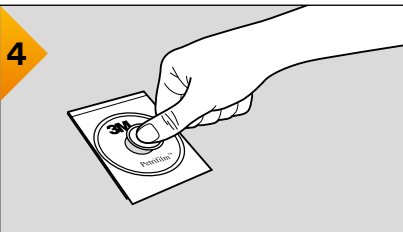
Umieścić płytkę 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni na płaskiej powierzchni. Unieść górną folię i za pomocą pipety ustawionej prostopadle do płytki nanieść 1 ml próbki na środek spodniej warstwy.



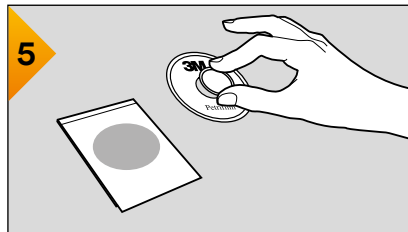
Ostrożnie opuścić górną folię na naniesioną próbkę.



Umieścić głaszczkę 3M™ Petrifilm™ (nr katalogowy #6425) lub dowolną głaszczkę na środku płytki.



Mocno nacisnąć środek głaszczki celem równomiernego rozprowadzenia posiewu na okrągłym obszarze płytki. Należy rozprowadzić próbkę na całej powierzchni płytki zanim żel stężeje. Nie przesuwaj głaszczki po utworzonym filmie.

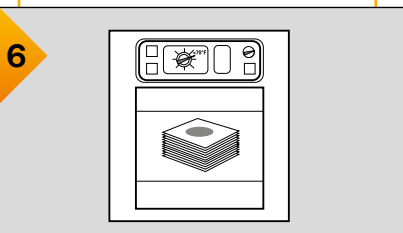


Unieść głaszczkę i odstawić płytkę na minutę, pozwalając aby żel na płytce stężał.

### Zastosować sterylne rozpuszczalniki:

Bufor fosforanowy Butterfielda (ISO 5541-1), zbuforowana woda peptonowa (ISO), 0,1% woda peptonowa, sól peptonowa, roztwór soli (0,5-0,90%), bulion bezsiarczanowy lub woda destylowana. **Nie stosować rozpuszczalników zawierających cytryniany, dwusiarczany lub tiosiarczany na płytkach 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni**, ponieważ mogą hamować wzrost. Jeśli jednak w procedurze zalecany jest bufor cytrynianowy, należy zastąpić go 0,1% wodą peptonową podgrzaną do temperatury 40-45°C.

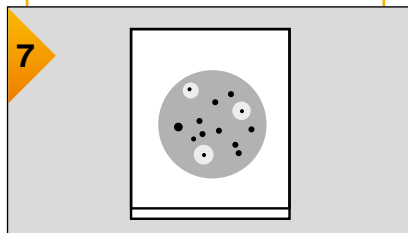
### Inkubacja



Płytki 3M™ Petrifilm™ do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni należy inkubować na płasko, stroną przezroczystą do góry, w stosach nie większych niż 40 płytek w temperaturze 25-28°C przez 48 +/- 2 godziny.

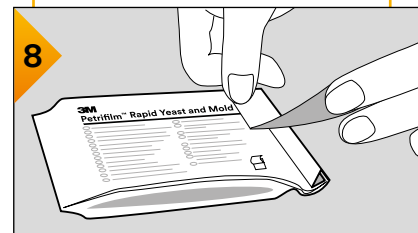
\*Jeśli kolonie po tym czasie są słabo widoczne, należy wydłużyć czas inkubacji o dodatkowe 12 godzin.

### Interpretacja



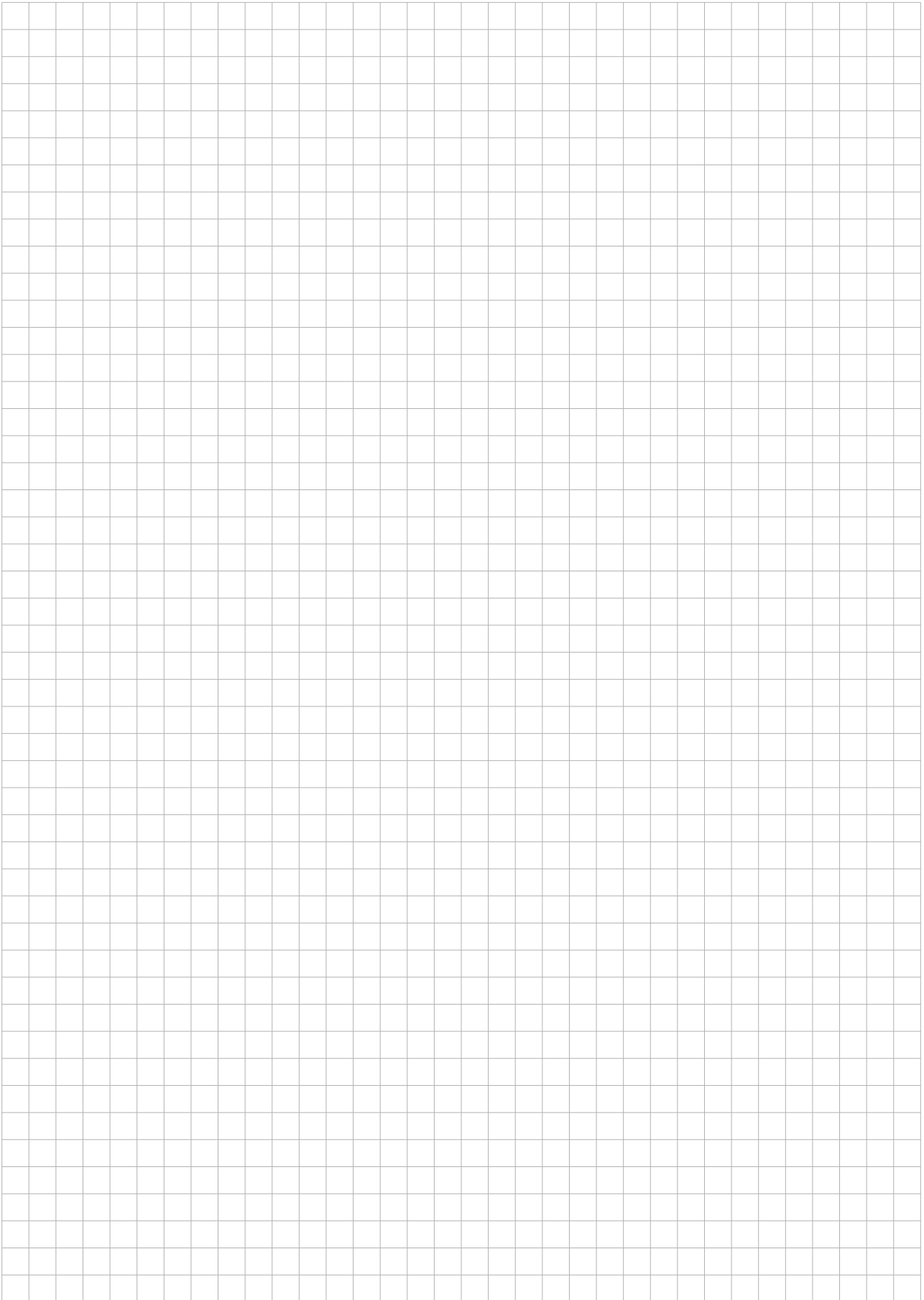
Płytkę należy zliczyć po 48 godzinach od wysiania. Jeśli jednak kolonie drożdży i pleśni rosną wolniej i są słabo widoczne, czas inkubacji należy wydłużyć o 12 godzin.

### Przechowywanie

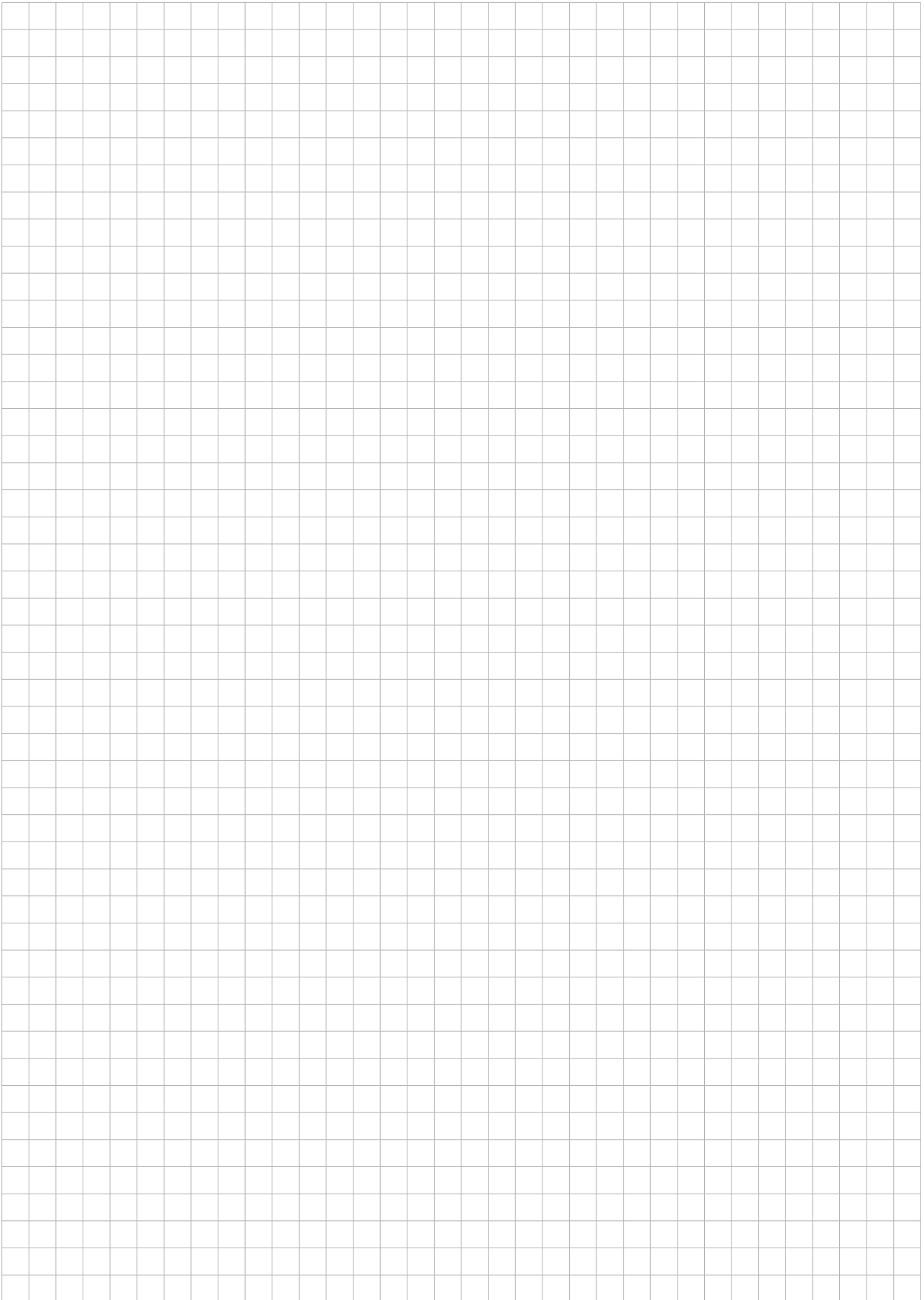


Aby uszczelnić otwarte opakowanie, należy zagiąć otwarty koniec i zakleić taśmą. Celem ochrony przed wilgocią nie należy mrozić rozpieczętowanych opakowań. Otwarte opakowania przechowywać nie dłużej niż 4 tygodnie w suchym i chłodnym miejscu (20-25°C, <60% wilgotności).

## NOTATNIK



# NOTATNIK



## Uwagi dodatkowe

Niektóre warunki, takie jak czas i temperatura, mogą być określone certyfikatem walidacji. Gdyby certyfikowana metoda była wymagana, proszę odnieść się do określonego protokołu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem 3M.

### Odpowiedzialność użytkownika:

Płytki 3M™ Petrifilm™ nie zostały ocenione dla wszystkich kombinacji i matryc żywnościowych. To użytkownik jest odpowiedzialny za walidację metody w odniesieniu do badanej matrycy.

