

### Często zadawane pytania (RapidChek *E.coli* O157:H7)

- 1. Co wykrywa test RapidChek *E.coli* O157:H7?**  
Test jest specyficzny dla wszystkich typów *E.coli* O157, włączając O157:H7, O157: oraz O157:H.
- 2. Jaka jest czułość systemu RapidChek?**  
*System RapidChek wykrywa 1 jtk/25 g próbki.*
- 3. Czy test został zwalidowany?**  
*Tak, test został zwalidowany przez instytut AOAC i PIW-et Puławy.*
- 4. Jakich produktów dotyczyła walidacja?**  
*Oficjalna walidacja obejmuje surową wołowinę bez kości, mieloną wołowinę oraz ocet jabłkowy. Jednakże od momentu wprowadzenia produktów do sprzedaży test był walidowany w wielu innych laboratoriach dla innych produktów, m.in.: dla próbek złożonych (375 g), surowego i przetworzonego mięsa z kurczaka, zieleniny, wymazów z tuszek, grzybów i nabiału.*
- 5. Czy test wykazuje reakcję krzyżową z innymi Enterobakteriami lub innymi organizmami, które mogą być obecne w próbce?**  
*Według posiadanej wiedzy, paski odczytowe RapidChek nie wykazują reakcji krzyżowej z żadnymi innymi bakteriami niż *E.coli* O157:H7. Test został przebadany na wielu matrycach, również trudnych, i wykazał wyniki pozytywne.*
- 6. Jak przechowywać pożywkę dla RapidChek *E.coli*?**  
*Pożywkę należy przechowywać w temperaturze pokojowej, szczelnie zamkniętą.*
- 7. Czy pożywka RapidChek *E.coli* musi być autoklawowana?**  
*Pożywki RapidChek są przygotowane tak aby ułatwić pracę z testem. Badania wykazały równoważność wydajności pożywki autoklawowanej z nieautoklawowaną. W opcji nieautoklawowanej należy użyć sterylizowanej wody, podgrzanej do 42°C i dodanej do granulatu, przed użyciem.*
- 8. Jak długo można przechowywać nieautoklawowaną pożywkę?**  
*Dla uzyskania najlepszych wyników powinna być użyta od razu po przygotowaniu. Jeśli jednak nie ma takiej możliwości, można ją przechowywać przez 3 godziny od przygotowania.*
- 9. Jak długo można przechowywać autoklawowaną pożywkę?**  
*Autoklawowana pożywka może być przechowywana w temperaturze 4°C do 2 tygodni. Należy ogrzać pożywkę przed użyciem do temperatury 42°C.*
- 10. Stosując pożywkę RapidChek *E.coli* zalecane jest 8-godzinne namnażanie. Co stanie się, jeśli namnażanie zostanie wydłużone?**  
*Test został zwalidowany dla namnażania w czasie 8-18 godzin, dlatego też odczyt przy użyciu paska testowego może zostać dokonany w dowolnym czasie pomiędzy 8 i 18 godziną namnażania.*

- 11. Jak odnieść pożywkę RapidChek *E.coli* do innych mediów, np. zalecanych przez USDA lub mEC?**  
*Pożywka RapidChek *E.coli* wykazuje znacznie lepsze parametry odbudowy i namnażania bakterii niż jakakolwiek inna dostępna na rynku dla *E.coli* O157, zwłaszcza gdy szukane bakterie występują w próbce na niskim poziomie. Biuletyny techniczne potwierdzają, że żywka RapidChek *E.coli* na krótszą fazę przygotowawczą (lag phase) i szybszą fazę wzrostu niż inne żywki.*
- 12. Jakie objętości są zalecane dla próbek żywności?**  
*Do 25 g próbki należy dodać 225 ml bulionu RapidChek. Analogicznie, w rozcieńczeniu 1:10 dla próbek 375 g zaleca się dodać 3375 ml żywki.*
- 13. Czy torba Stomacher powinna być dokładnie zamknięta, czy też pozostawiona z dostępem powietrza?**  
*Zamknięcie torby Stomacher powinno umożliwiać dostęp powietrza w trakcie namnażania próbki i zoptymalizować warunki wzrostu patogenów i działania antygenów.*
- 14. Czy paski odczytowe należy przechowywać w lodówce?**  
*Nie. Paski odczytowe należy przechowywać w temperaturze pokojowej, ściśle zamknięte w oryginalnym pojemniku. Jest to bardzo istotne, gdyż paski są wrażliwe na wilgoć. W każdym pojemniku jest wskaźnik wilgotności i jeśli zmieni kolor z niebieskiego na jasnoróżowy, paski nie nadają się do dalszego użycia.*
- 15. Jak interpretować wynik jeśli zostanie on odczytany po czasie dłuższym niż 10 minut?**  
*Zalecany czas odczytu wyniku wynosi 10 minut. Wewnątrzlaboratoryjne testy walidacyjne wykazały, że wynik odczytany w czasie do 20 minut jest prawidłowy.*
- 16. Czy obecność tłuszczu w próbce ma wpływ na namnażanie lub odczyt wyniku w pasku odczytowym?**  
*Spośród wielu badanych próbek mięsa z różną zawartością tłuszczu (również w rozcieńczeniu 1:10), żadna z badanych matryc nie wykazywała negatywnego wpływu na namnażanie i odczyt wyniku.*
- 17. Jeśli linia testowa jest słabo widoczna, jak interpretować wynik?**  
*Jeśli widoczna jest linia testowa na pasku odczytowym, niezależnie od natężenia koloru, wynik powinien być uznany za pozytywny.*
- 18. Czy można potwierdzać domniemane próbki bezpośrednio z paska odczytowego tak jak w pozostałych testach z serii RapidChek?**  
*Tak. Domniemane próbki mogą być potwierdzone bezpośrednio z paska odczytowego. Jeśli linia testowa ma intensywny kolor, pasek testowy powinien być zagięty tak, że pozytywna linia testowa jest w bezpośrednim kontakcie z selektywną płytką agarową (CT-SMAC, itp.) lub nieselektywną płytką (TSA). Płytkę powinna być inkubowana w 35°C przez noc i powstałe kolonie powinny być testowane przez API20E lub aglutynację lateksową. Jeśli pozytywna linia testowa jest słabo widoczna, pasek powinien być obcięty w miejscu linii, aseptycznie i umieszczony w 1 ml bulionu RapidChek i namnażany ponownie przez 2-6 godzin przed włożeniem do płytki agarowej w celu oczyszczenia i izolacji. W celu szczegółowych informacji, zapoznaj się ze szczegółowym protokołem potwierdzania próbek.*

**19. Co stanie się, jeśli nie można przeprowadzić testu potwierdzającego w tym samym dniu? Czy będzie to miało wpływ na namnożenie próbki lub jak przechowywać pasek?**

*Jeśli potwierdzenie próbki nie może zostać przeprowadzone tego samego dnia, zaleca się umieścić pasek w sterylnym roztworze buforującym razem z próbką i przechowywać w temperaturze 4°C do dnia następnego.*

**20. Czy można potwierdzać wyniki z bulionu RapidChek metodą PCR? Czy będzie to miało wpływ na reakcję PCR?**

*Tak, metoda PCR może być użyta jako druga metoda przesiewowa wykorzystując pożywkę RapidChek. Pożywka nie ma wpływu na reakcję PCR. Zewnętrzne opracowania są dostępne u producenta.*

**21. Jak unieszkodliwiać namnożoną próbkę i paski testowe?**

*Tak jak ze wszystkim produktami patogennymi, próbki powinny być unieszkodliwiane zgodnie z Dobrą Praktyką Mikrobiologiczną. Zaleca się aby namnożone próbki i paski odczytowe były autoklawowane.*