

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/quicktick-test-p-4455.html>



QuickTick Test

Numer katalogowy

QTT-1

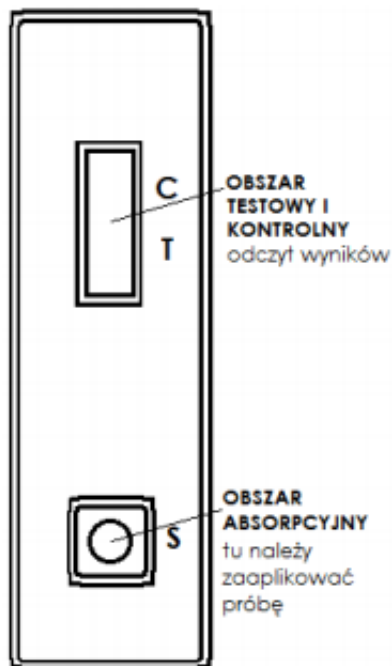
Opis produktu

QuickTick Test

Szybki test diagnostyczny wykrywający bakterie *Borrelia* u kleszczy

PRZEZNACZENIE TESTU

QuickTick Test jest szybkim, jednorazowym testem immunochromatograficznym do jakościowej detekcji niektórych bakterii rodzaju *Borrelia* (*B. garinii*, *B. afzelii*, *B. burgdorferi sensu stricto* i *B. spielmanii*) u kleszczy. Dodatni wynik testu wskazuje na obecność bakterii Boreliozy w kleszczach. BORELIOZA – CHOROBA Z LYME Na całym świecie jest ponad 800 gatunków kleszczy (zaliczanych do rodziny Ixodidae), które można podzielić na dwie rodziny: kleszcze twarde (tzw.: kleszcze właściwe, zaliczanych do rodziny Ixodidae) i kleszcze miękkie (tzw.: kleszcze obrzękowe, zaliczanych do rodziny Argasidae). Kleszcze miękkie żyją z reguły w regionach tropikalnych oraz subtropikalnych. Kleszcze twarde, występują na całym świecie i mogą być nosicielami boreliozy lub wywołują zapalenie opon mózgowych (ESME). Wirus ESME znajduje się w gruczołach ślinowych kleszcza i zostaje wprowadzony do organizmu ofiary w momencie ugryzienia, natomiast bakterie są przenoszone do ciała żywiciela również przez gruczoły ślinowe kleszcza. Generalnie uważa się, że w ciągu pierwszych godzin od ugryzienia ryzyko zachorowania na boreliozę jest niewielkie. Rozprzestrzenianie się patogenów rozpoczyna się nie wcześniej niż po 2 godzinach od ugryzienia i jest najbardziej intensywne po 72 godzinach. Objawy chorobowe boreliozy u zwierząt są bardzo różnicowane w porównaniu do objawów obserwowanych u ludzi. Typowymi pierwszymi symptomami choroby u zwierząt są zmęczenie i gorączka, utrudnione poruszanie się, ból oraz inne zaburzenia funkcji życiowych. U ludzi z kolei może pojawić się tzw. rumień wędrujący (zwanym erytheme migrans). Obecnie nie jest możliwe określenie jednoznacznego wzorca objawów Boreliozy u ludzi i zwierząt. Jeżeli kleszcz jest napity krwią, powinien być traktowany jako potencjalne źródło infekcji boreliozą i dlatego powinien zostać zbadany. Jeżeli test da wynik pozytywny, ugryzioną osobę lub zwierzę powinno zostać poddane bliższej obserwacji i w przypadku zaobserwowania nietypowych objawów powinno trafić jak najszybciej pod opiekę lekarza.



BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA TESTU

Wewnątrz plastikowej obudowy znajduje się pasek testowy. Na ilustracji obok, na dolnej części kasetki znajduje się obszar absorpcyjny próbki, zaś na górnej obszar kontrolno-testowy (C i T). QuickTick Test jest testem opartym na jednoetapowej metodzie bocznego przepływu wykrywającym antygeny boreliozy u kleszcza. Membrana jest pokryta przeciwciałami przeciw bakteriom wywołującym boreliozę na obszarze linii testowej (T). Podczas przeprowadzania testu przygotowany roztwór może

reagować z koniugatem (złoty koniugat barwiący przeciwciała przeciw antygenom boreliozy) umieszczonym na pasku testowym. Roztwór przemieszcza się chromatograficznie wzdłuż membrany ruchem kapilarnym. Występowanie antygenów boreliozy (a więc i bakterii) w stężeniach powyżej czułości progowej testu przejawia się wystąpieniem paska o różnej intensywności w obszarze testowym (T), co jest wynikiem reakcji z przeciwciałami oznaczonymi złotym koniugatem. Ponadto zawsze powinna pojawić się kolorowa linia w obszarze kontrolnym (C), zawierającym inne przeciwciała (anty-królicze). Obszar ten służy do określania, czy test został prawidłowo przeprowadzony i wskazuje na właściwą migrację roztworu, a więc potwierdza, że wynik uzyskany w obszarze testowym jest prawidłowy.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Każdy zestaw zawiera wszystkie elementy niezbędne do przeprowadzenia 5 lub 10 testów:

- 5/10 osobno zapakowanych testów kasetkowych
- 5/10 plastikowych pipet
- 5/10 drewnianych patyczków do homogenizacji
- 5/10 plastikowych probówek
- 1 butelka z buforem: 2,5 ml lub 4,6 ml
- 1 instrukcja obsługi

Wskazówki i ostrzeżenia

1. Tylko do badań typu in-vitro.
2. W kontakcie z próbkami zachowaj ogólną ostrożność.
3. Nie należy używać testu po upływie terminu przydatności podanego na opakowaniu.
4. Opakowanie z kasetek testowych należy otworzyć dopiero tuż przed użyciem; jeżeli opakowanie jest uszkodzone, nie należy korzystać z testu.
5. Test służy wyłącznie do badania kleszczy.
6. Kleszcz musi być dokładnie zmiędyniony – bakterie Boreliozy znajdują się w okolicy kleszcza.
7. Należy stosować się do procedury zawartej w niniejszej instrukcji, wszelkie zmiany np. w objętości buforu podczas testu mogą prowadzić do błędnych wyników.
8. Podczas aplikowania próby uważaj, by okno absorpcyjne było wolne od jakichkolwiek pozostałości kleszcza.
9. Zalecane jest używanie jedynie elementów przeznaczonych do zestawu.
10. Po homogenizacji (zmiędynieniu kleszcza) należy szybko usunąć drewniany patyczek ze względu na możliwość wchłaniania płynu.
11. Nie należy dotykać obszarów absorpcyjnego i testowo-kontrolnego.

INSTRUKCJA UŻYCIA

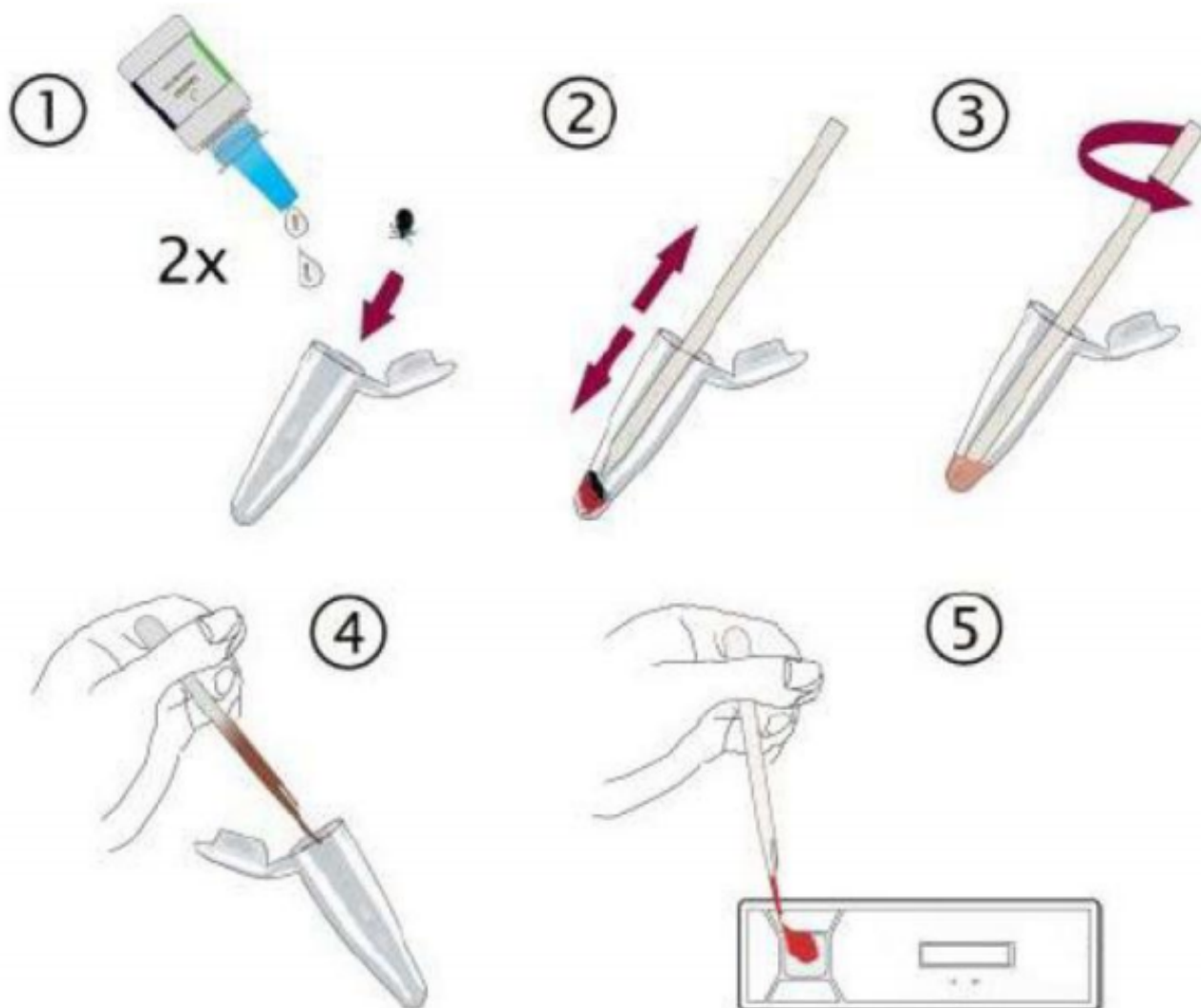
1. Przed użyciem zapoznaj się z niniejszym ulotką.
2. Doprowadź kasetki testowe, próbki i/lub kontrole do temperatury pokojowej (15-30°C).

WYBÓR PROCEDURY

Przeprowadzenie testu zależy od rozmiaru kleszcza. Procedura pierwsza przeznaczona jest dla małej i średniej wielkości kleszczy (< 8 mm), druga dla dużych (powyżej 8 mm).

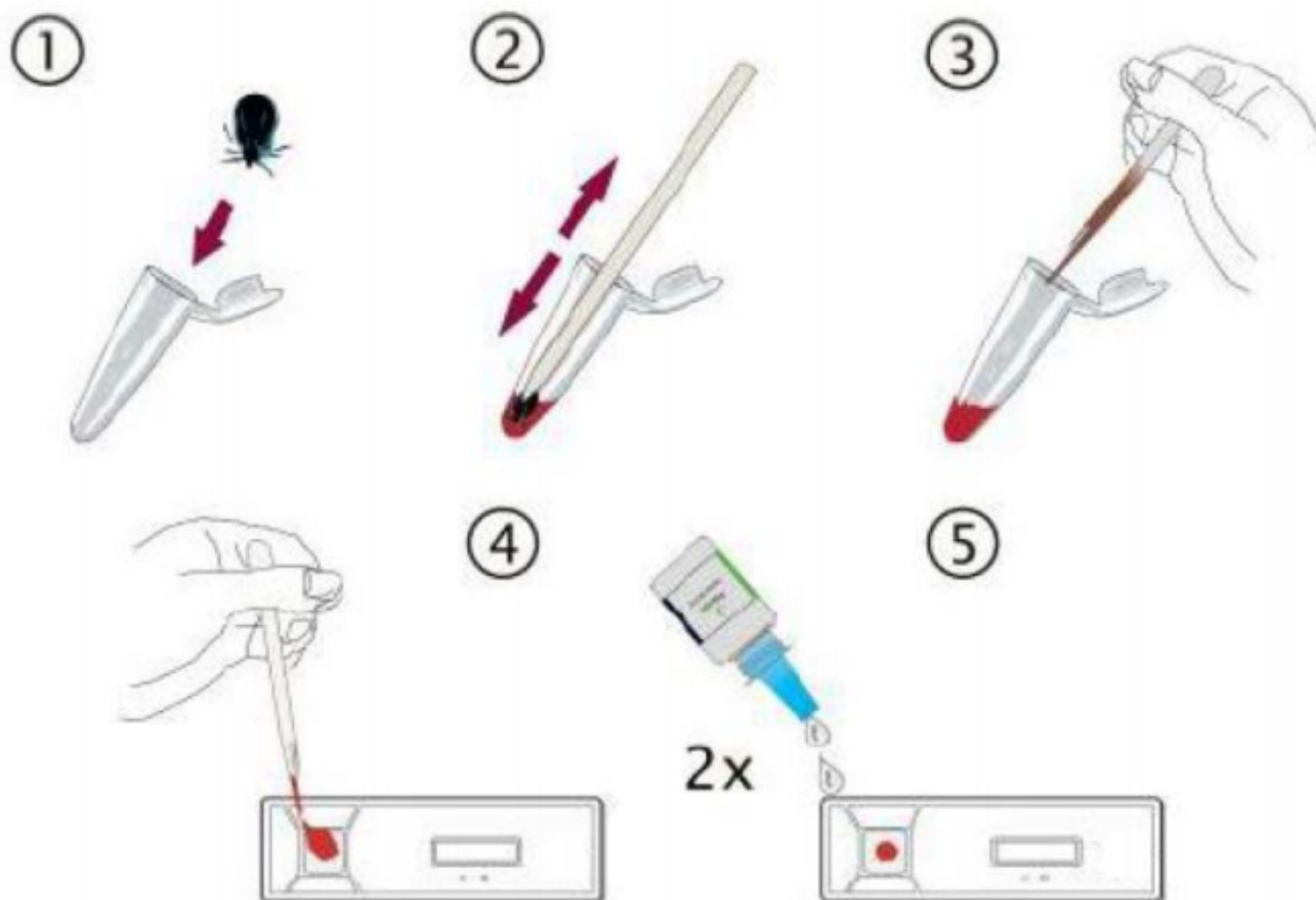
PROCEDURA DLA MAŁYCH I ŚREDNICH KLESZCZY (< 8 mm)

1. Umieść kleszcza w probówce i uzupełnij o 3 krople buforu. 2. Zhomogenizuj całość patyczkiem do momentu, kiedy mieszanina będzie wystarczająco jednorodna. Odrzuć widoczne pozostałości ciała kleszcza oraz patyczek. 3. Pobierz pipetą mieszaninę starając się, by nie pobrać pozostałości ciała kleszcza, które mogłyby wpłynąć na wchłonięcie płynu przez pasek testu. 4. Wyciągnij kasetkę testową z foliowego opakowania i umieść na czystej płaskiej powierzchni. Kasetkę można opisać w celu późniejszej identyfikacji. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów należy użyć kasetkę niezwłocznie po otwarciu. 5. Zaaplikuj mieszaninę na obszar absorpcyjny – od tego momentu zaczyna ona się przemieszczać wzdłuż membrany. 6. Odczekaj 10-15 minut na pojawienie się barwnych pasków w obszarach kontrolnym (C) i testowym (T) i zinterpretuj wyniki. Nie należy analizować wyników po upływie 20 minut i dłuższym.



PROCEDURA DLA DUŻYCH KLESZCZY (> 8 mm)

1. Umieść kleszcza w próbówce i zgnieć patyczkiem do momentu, kiedy będzie możliwe pobranie płynu z ciała kleszcza. Im więcej płynu uzyskano, tym łatwiej uda się wykonać test. Odrzuć widoczne pozostałości ciała kleszcza oraz patyczek. 2. Pobierz pipetą płyn starając się, by nie pobrać pozostałości ciała kleszcza, które mogłyby wpłynąć na wchłonięcie płynu przez pasek testu. 3. Wyciągnij kasetkę testową z foliowego opakowania i umieść na czystej płaskiej powierzchni. Kasetkę można opisać w celu późniejszej identyfikacji. W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów należy użyć kasetkę niezwłocznie po otwarciu. 4. Zaaplikuj kroplę płynu na obszar absorpcyjny a następnie 2 krople buforu – od tego momentu płyny zaczynają się przemieszczać wzdłuż membrany. 5. Odczekaj 10-15 minut na pojawienie się barwnych pasków w obszarach kontrolnym (C) i testowym (T) i zinterpretuj wyniki. Nie należy analizować wyników po upływie 20 minut i dłuższym.



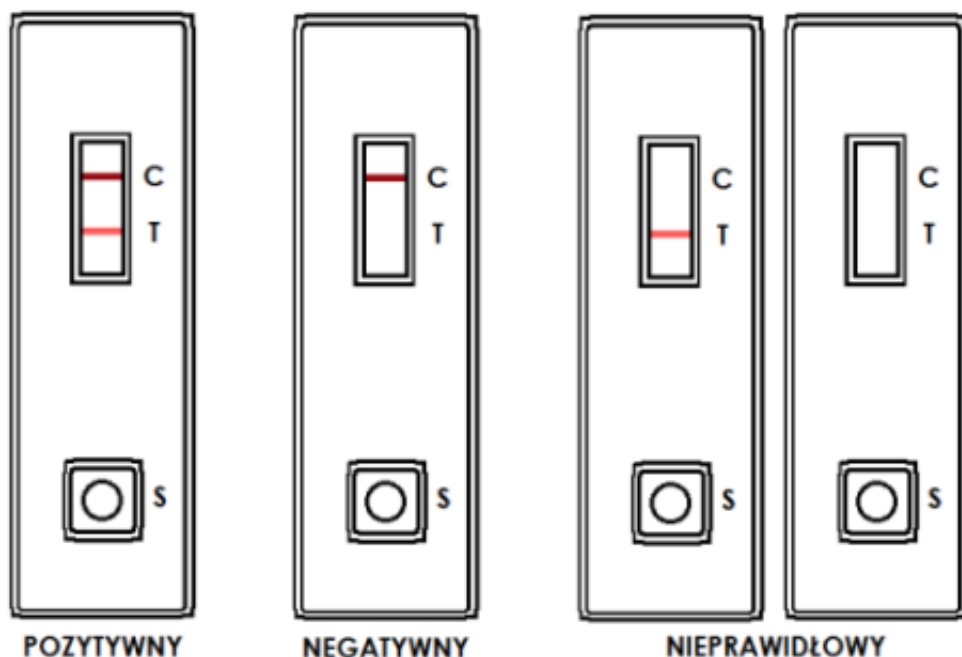
Uwaga: jeżeli badany roztwór nie migruje równomiernie w okienku reakcyjnym po 30 sekundach: dodaj jedną kroplę buforu do oczka absorpcyjnego. Można również końcówką pipety naciskać na obszar absorpcyjny, co powinno pozwolić na dalszą migrację badanego płynu.

INTERPRETACJA WYNIKÓW

POZYTYWNY: Widoczne są dwa prążki – w obszarze kontrolnym (C) oraz testowym (T). Prążek T może różnić się intensywnością od prążka C.

NEGATYWNY: Widoczny jest tylko prążek w obszarze kontrolnym (C), brak widocznego prążka T.

NIEPRAWIDŁOWY: Brak prążka w obszarze kontrolnym (C) niezależnie od pojawienia się prążka T. Niewystarczająca ilość próby użytej w teście i niestosowanie się do procedury stanowi najczęstsze przyczyny nieprawidłowego wyniku. W celu powtórzenia badania wykonaj test poprawnie przy użyciu nowej kasetki. Jeżeli problem się powtarza, zaprzestać powtórzeń i skontaktuj się z producentem / lokalnym dystrybutorem.



KONTROLA JAKOŚCI

Kasetka testowa QuickTick jest wyposażona w wewnętrzny kontrolny proceduralny. Kolorowy próbek pojawiający się w rejonie kontrolnym (C) potwierdza dodanie wystarczającej ilości próbny oraz odpowiednią przepuszczalność membrany i poprawność przeprowadzenia procedury. Nieobecność próbki w tym rejonie dyskwalifikuje test. Zestaw nie zawiera kontroli zewnętrznej. Zaleca się jednak przeprowadzenie testu z kontrolą pozytywną i negatywną jako potwierdzenie procedury i weryfikację odpowiedniego przebiegu testu. Materiały kontrolne wymagane dla właściwego badania laboratoryjnego są dostępne komercyjnie.

PRZECHOWYWANIE I STABILNOŚĆ

QuickTick Test powinien być przechowywany w temperaturze 2-30°C w nieotwartym opakowaniu od producenta. Nie należy używać testu jeżeli opakowanie jest nieszczelne. Maksymalny okres trwałości testu został podany na opakowaniu zewnętrznym oraz na aluminiowej szaszetce zestawu testowego.

CZUŁOŚĆ I SPECYFICZNOŚĆ

Badania porównawcze z roku 2009 i 2013/2014. Metoda porównawcza: PCR Analiza kleszczy pod kątem obecności bakterii *Borrelia* w reakcjach typu PCR oraz przy użyciu QuickTick Test wykazała, że gatunki *B. burgdorferi sensu stricto*, *B. afzelii* oraz *B. spielmanii* wykrywano w obu tych metodach.

<i>B. burgdorferi s.s., B. afzelii B. spielmanii</i>	Czułość	Specyficzność	PPV/NPV	TTP
QuickTick Test	92,86%	95,83%	86,67% / 97,87%	95,16%

LITERATURA

1. J. Eckert, K.T. Friedhoff, H. Zahner, P. Deplazes: "Lehrbuch der Parasitologie für die Tiermedizin" Parasitology Textbook for Veterinary Medicine, Enke Publishing House, 2nd fully revised edition 2008
2. W. Luttmann, K. Bratke, M. Küpper, D. Myrtek: "Der Experimentator Immunologie" Immunology, the Experimentalist, Spektrum Academic Publishing House, p.110 et seq., 3rd edition 2009

