



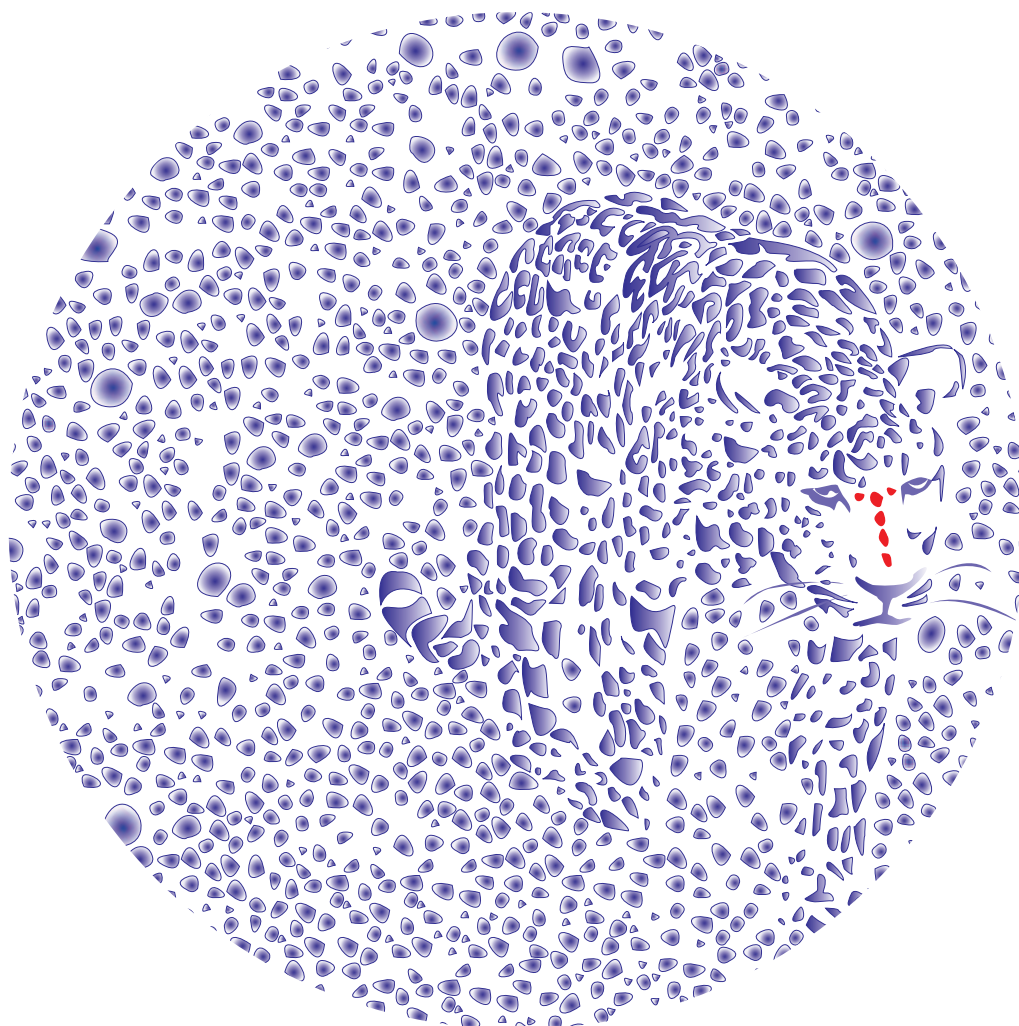
A R G E N T A



Harnessing the power of T cell measurement

# **T-SPOT<sup>®</sup>.TB** test do wykrywania utajonego zakażenia prątkiem gruźlicy w próbkach krwi

Rozpoznaj ukryte niebezpieczeństwo



[ARGENTA.COM.PL](http://ARGENTA.COM.PL)



## TEST DO WYKRYWANIA UTAJONEGO ZAKAŻENIA PRĄTKIEM GRUŻLICY W PRÓBKACH KRWI

### Zastosowanie testu T-SPOT®.TB

- do badań prewencyjnych w grupach osób z obniżoną odpornością, włączając pacjentów z: HIV, przed terapią anti-TNF $\alpha$ , chemioterapią, dializowanych, poddawanych przeszczepom
- do diagnostyki osób podwyższonego ryzyka zakażeń: podejrzanych o gruźlicę, osób z ich otoczenia, imigrantów, więźniów, osób w domach opieki
- badania przesiewowe wśród pracowników i osób zatrudnianych: lekarze oraz personel szpitala



### Natychmiastowe korzyści ze stosowania testu T-SPOT®.TB

- pojedyncza próbka krwi. Brak powtórnych wizyt
- brak reakcji krzyżowych ze szczepionką BCG oraz mykobakteriami środowiskowymi
- bezkonkurencyjna czułość, zachowana również u osób z obniżoną odpornością
- zredukowane koszty kontroli zakażeń prątkami gruźlicy



## TEST DO WYKRYWANIA UTAJONEGO ZAKAŻENIA PRĄTKIEM GRUŻLICY W PRÓBKACH KRWI

### Jak pomaga test T-SPOT®.TB

T-SPOT®.TB przy niewielkim nakładzie pracy daje wiarygodne, powtarzalne wyniki we wszystkich grupach pacjentów.

#### Czułość

**T-SPOT®.TB ma czułość na poziomie 95,6%**<sup>1</sup>, nawet u pacjentów z obniżoną odpornością<sup>2,3</sup>, włączając nosicieli HIV<sup>4</sup>. W porównaniu z innymi testami, T-SPOT®.TB identyfikuje większy procent próbek zakażonych prątkiem i jest pomocny w zdiagnozowaniu w ciągu 24 godzin osób z podejrzeniem gruźlicy.

#### Specyficzność

W teście T-SPOT®.TB użyto antygenów ESAT-6 i CFP10 pochodzących z regionu RD1, co gwarantuje, że nie wystąpi reakcja krzyżowa ze szczepionką BCG, ani mykobakteriami środowiskowym<sup>5,6</sup>. **Specyficzność testu T-SPOT®.TB została potwierdzona na poziomie 97,1%**<sup>7</sup>. Wyniki fałszywie dodatnie występują rzadko i ograniczają konieczność dodatkowych potwierdzeń i chemioprophylaktyki.

#### Łatwość wykonania

**T-SPOT®.TB wymaga pojedynczej próbki krwi**, dzięki czemu pacjent odwiedza lekarza tylko raz. Próbkę krwi można pobierać do probówek Vacutainer® Cell Preparation lub standardowych probówek z heparyną litową.

#### Niskie koszty

**T-SPOT®.TB znacząco zmniejsza liczbę fałszywie dodatnich i ujemnych wyników**, co pozwala upewnić się, że terapia została podjęta u osób rzeczywiście zakażonych prątkiem gruźlicy<sup>8,9</sup>.

1. T-SPOT®.TB Pivotal Clinical Trial (PI-TB-US-V1)

2. Meier T. et al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 24: 529–536, 2005

3. Lee JY. et al. Eur Respir J 2006; 28: 24–30

4. Clarke S. et al. Clin Exp Immunol 2007 150(2):238–44

5. Adams L et al. Scandinavian Journal of Infectious Diseases. 2008, 1-8

6. van Leeuwen R et al. Eur Respir J 2007; 29: 605–607

7. T-SPOT®.TB Pivotal Clinical Trial (PI-TB-US-V1)

8. Wrighton-Smith P. et al. Eur Respir J 2006; 28: 45–50

9. Diel R. et al. ERJ 2007 30: 321-332

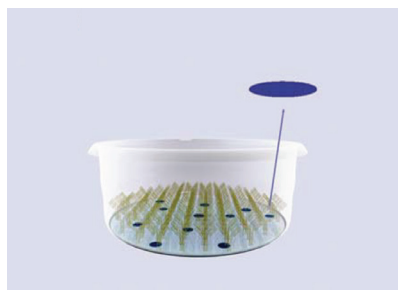
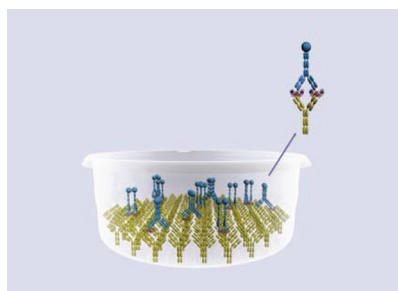
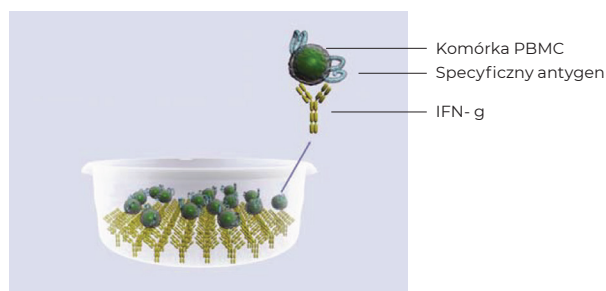
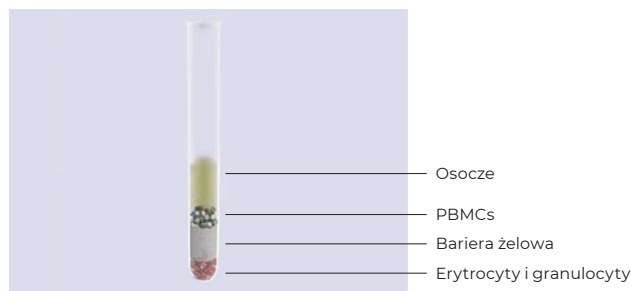


## TEST DO WYKRYWANIA PRĄTKA GRUŻLICY UTAJONEJ I AKTYWNEJ W PRÓBKACH KRWI

### Zasady działania testu T-SPOT®.TB

- Pobrać próbkę krwi, odwirować, aby wyizolować komórki PBMC, które następnie należy przemyć i policzyć, co zwiększa czułość testu.
- Dodać komórki PBMC i specyficzne antygeny do studzienek opłaszczonych przeciwciałami wiążącymi wydzielany IFN-g, a następnie inkubować przez noc (37°C, CO<sub>2</sub>).
- IFN-g zostaje wydzielony z pobudzonych komórek T. Należy przemyć studzienki, dodać drugie skoniugowane przeciwciało. Inkubować godzinę.
- Przemyć studzienki, dodać substrat i inkubować przez 7 minut. Zatrzymać reakcję przemywając studzienkę wodą. Jedna plamka jest "śladem stopy" jednej aktywowanej komórki T.

Więcej informacji technicznych znajduje się na [oxfordimmunotec.com](http://oxfordimmunotec.com)



ARGENTA

Argenta Sp. z o.o. Sp.k. ul. Polska 114, 60-401 Poznań  
t. +48 61 847 46 37 e. [info@argenta.com.pl](mailto:info@argenta.com.pl) w. [www.argenta.com.pl](http://www.argenta.com.pl)