

# HEXAGON OBTI – instrukcja obsługi

*Uwaga zmiany.*

Przeczytaj uważnie **oznaczony** tekst!

#HU-830 – 6 testów

#HU-829 – 24 testy

**Immunochromatograficzny test potwierdzający obecność śladów ludzkiej krwi.**

## Opakowanie zawiera:

- 6 lub 24 paski testowe
- 6 lub 24 pojemniki na materiał

## Zasady działania testu

Próbkę podejrzaną o zawartość ludzkiej krwi przenosimy do pojemnika z buforem – **TUBE**. Następnie mieszaninę kropla po kropli наносimy na **TEST**. Ludzka hemoglobina (hHb) zawarta w mieszaninie reaguje z odczynnikiem składającym się z czerwonego barwnika i przeciwciał monoklonalnych przeciw ludzkiej hemoglobinie. Taki immunokompleks migruje do strefy, gdzie jest wychwytywany przez immobilizowane drugie przeciwciało przeciwko hHb. Efektem tej reakcji jest czerwona linia (T), która tym samym potwierdza obecność w próbce ludzkiej krwi. Nieprzereagowane odczynniki buforu migrują dalej i zostają związane w drugiej strefie - linii z immobilizowanymi przeciwciałami IgG tworząc linię kontrolną (C). Linia kontrolna (C) potwierdza ważność testu oraz prawidłowość jego wykonania.

## Odczynniki

- 6 lub 24 paski testowe, indywidualnie zapakowane wraz z desykantem, zawierające kompleksy czerwonego barwnika i przeciwciała przeciw ludzkiej hemoglobinie (anty-hHb), immobilizowane przeciwciała przeciw ludzkiej hemoglobinie (anty-hHb) oraz przeciwciała IgG.
- 6 lub 24 pojemniki z buforem TRIS pH 7,8

## Przechowywanie i stabilność

Zestaw pozostaje stabilny do daty ważności na opakowaniu jeśli jest przechowywany w temp. od 2 do 30°C. Nie zaleca się stosowania po przekroczeniu daty ważności. Należy unikać mrożenia oraz temperatur powyżej 30°C.

## Właściwości działania

Test wykrywa nawet bardzo małe ilości hemoglobiny. Granica detekcji hemoglobiny w buforze wynosi 0.05 µg Hb/ml. Próba pozytywna jest wykrywalna zazwyczaj w przedziale 3-5 min. **Wynik negatywny może być potwierdzony po tym czasie, ale nie później niż po 10 min.**

Test jest specyficzny dla hemoglobiny ludzkiej, podtypy: HbA<sub>1</sub>, HbA<sub>2</sub>, HbF (pozytywny dla krwi pępowinowej), HbS, naczelnych (goryl, hulman (z rodziny makaków)) oraz łasicy. Krew borsuka reaguje słabo przy stężeniu 200 µg/ml oraz końska przy stężeniu powyżej 500 µg/ml. Nie zaobserwowano reakcji krzyżowych z hemoglobiną bydła, owcy, indyka, świni, wołu, kozy, królika, kurczaka, kaczki, gęsi, kota, psa, świnki morskiej, oraz jelenia.

Test reaguje pozytywnie na stężenia hemoglobiny w buforze do wysokości 10 000 µg/ml. Typowe dane reakcji znajdują się w raporcie na stronie internetowej: [www.bluestar-forensic.com](http://www.bluestar-forensic.com).

## Pobieranie próbek

Uważaj, aby **nie złamać** czerwonej końcówki pojemnika na próbki – **TUBE**. Odkręć czerwoną nakrętkę trzymając pojemnik skierowany wylotem do góry. Pobierz badane próbki krwi z różnych plam odpowiednim do tego celu narzędziem. Zanurz pobraną próbkę i potrząśnij

delikatnie. Zakręć dokładnie. Tak przygotowana mieszanina jest stabilna w temperaturze pokojowej i powinna być przetestowana w przeciągu tygodnia.

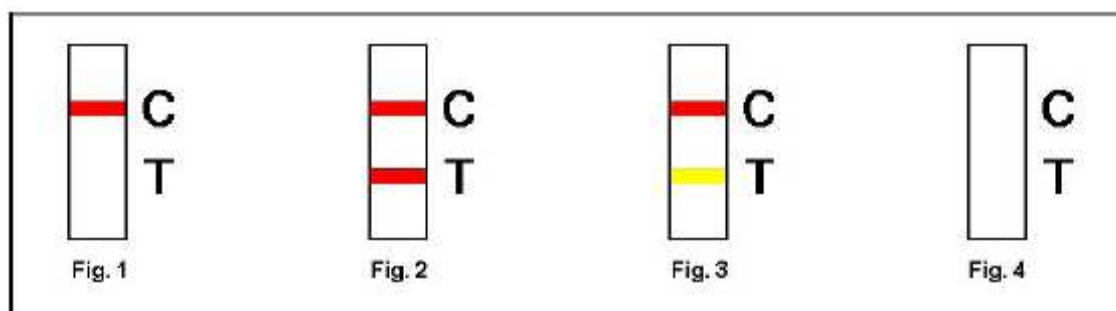
Stare próbki lub próbki ekstrahowane z materiałów absorpcyjnych powinny zostać pozostawione w buforze transportowym od 5-20 min do 8-12 h, aby uniknąć wyników fałszywie negatywnych.

### Przeprowadzanie i interpretacja testu

Wyjmij pasek testowy z opakowania i połóż na równej, poziomej powierzchni. Trzymając buteleczkę nakrętką do góry odłóż końcówkę. Nałóż dokładnie 3 pełne krople (120 µl) do okrągłego otworu (S) na zwichnięciu paska testowego.

Poczekaj około 5 minut, aby odczytać wynik.

Wynik negatywny należy potwierdzić po, ale nie dłużej niż 10 minutach.



### Wynik negatywny (Fig. 1)

Tylko jedna górna czerwona linia kontrolna (C) pojawia się w prostokątnym okienku potwierdzając aktywność odczynników oraz prawidłowe wykonanie testu.

### Wynik pozytywny (Fig. 2 i 3)

Druga czerwona linia odpowiadająca badanej próbce (T) pojawia się w dolnej części prostokątnego okienka potwierdzając obecność w próbce hemoglobiny ludzkiej (lub osobnika rzędu naczelnych, borsuka, łasicy).

Nawet słaba czerwona linia daje wynik pozytywny (Fig. 3).

Różnice w intensywności koloru linii (T) i (C) nie mają wpływu na interpretację wyniku.

### Wynik nieprawidłowy (Fig. 4)

Brak linii kontrolnej lub obecność tylko testowej. Należy powtórzyć test starając się go wykonać zgodnie z instrukcjami.

HEXAGON OBTI został wykonany w UE dla Bluestar Forensic.

### Dystrybutor w Polsce:

ABO Sp. z o.o.

ul. Chociszewskiego 4, 80-376 Gdańsk  
Tel.: +48 58 341 21 43 , Fax.: +48 58 520 33 80  
E-mail: [abo@abo.com.pl](mailto:abo@abo.com.pl), [www.abo.com.pl](http://www.abo.com.pl)

**BLUESTAR<sup>®</sup>**  
**FORENSIC**  
Latent bloodstain reagent

**abo**