

HEXAGON OBTI

Immunochromatographic Test for Confirming the Presence of Human Blood Traces

Package Contents

REF	HU-829	24 Test devices
		24 Collection tubes
	HU-830	6 Test devices
		6 Collection tubes
	HU-831	24 Test devices
		12 Collection tubes

For Forensic Use

Test Principle

A sample of the presumed human blood trace is transferred into a TUBE with transport medium. This mixture is added drop by drop to TEST. Human hemoglobin (hHb) in the sample reacts with reagent consisting of red coloured particles and monoclonal anti-human Hb antibodies. The immunocomplex migrates to the test zone where it is captured by an immobilized second antibody directed against hHb forming a red test line (T) to indicate a positive result. Unreacted reagents migrate further and are bound in a second line by immobilized IgG antibodies. This control line (C) indicates proper function and correct handling of the test.

Reagents

- 6 or 24 test devices comprising a conjugate consisting of red particles and antibodies (anti-hHb), immobilized anti-hHb and IgG antibodies, individually sealed with desiccant
- 6, 12 or 24 collection tubes with TRIS buffer, pH 7.8

Storage and Stability

The test kit is stable up to the given expiration date when stored between 2 and 30 °C. It should not be used beyond the expiration date. Freezing and temperature >30°C must be avoided.

Performance Characteristics

The test is capable of detecting minute quantities of hemoglobin. The detection limit in terms of Hb concentration in the transport medium is 0.05 µg Hb/ml.

A positive sample is typically detected within 3-5 minutes, but a negative result must not be confirmed before 10 minutes have elapsed.

The test gives positive reactions with human hemoglobin subtypes HbA₁, HbA₂, HbF (positive with cord blood), HbS, primate (gorilla, langur), badger, weasel and rabbit blood.

No cross-reactivity has been observed with blood from			
cattle	sheep	pig	horse
goat	turkey	goose	duck
chicken	guinea pig	red deer	dog
cat			

The test reacts positive up to a hemoglobin concentration of 2,000 µg/ml in the transport medium.

++ Change of  ++ Please read **marked** text carefully! ++

Typical performance data can be found on the website: www.bluestar-forensic.com

Collection of Specimen

Be careful **not breaking off** the red tip of the collection tube. Unscrew the red cap of TUBE holding the tube upwards, thus assuring not to spill the transport medium. Collect samples of presumed blood from various spots with an appropriate collecting tool. Immerse and shake gently the sample inside transport medium contained in the TUBE. Screw the cap tightly. Thus, the collected sample is stable at room temperature and must be tested within one week after collection.

Test Procedure and Interpretation

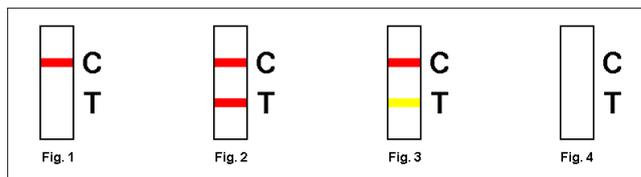
Remove TEST from the pouch and place it on a level surface.

Holding the TUBE vertically break off the tip.

Dispense exactly 3 full drops (120 µl) into the round sample well (S) at the lower end of TEST.

Wait for about 5 minutes to read the result.

Negative results should be confirmed after 10 minutes.



Negative (Fig. 1)

Only one red Control line (C) appears in the upper part of the rectangular result window indicating that the test has been carried out correctly and the reagents were functioning.

Positive (Fig. 2 and 3)

A second red Test line (T) appearing in the lower part of the rectangular result window, indicates a positive result for human hemoglobin (or primate, badger, weasel or rabbit Hb) in the sample.

Even a weak test line indicates a positive result (Fig. 3).

Different intensities between Test (T) and Control (C) lines may occur but do not affect the interpretation of the results.

Invalid (Fig. 4)

No Control line or only the Test line appears. Repeat the test with a new TEST following carefully this instruction.

HEXAGON OBTI for forensic use is made in EC and distributed by

BLUESTAR®

P.O. box 246, 98005 MONACO Cedex

Phone: +(377) 97 97 31 77

Fax: +(377) 97 97 31 61

e-mail: info@bluestar-forensic.com

1F-HexOBTI
INF 2801501 GB/F
04-2014-09M

HEXAGON OBTI

Test immunochromatographique pour la confirmation de présence de traces de sang humain

Présentation

REF	HU-829	24 tests
		24 tubes de prélèvement
	HU-830	6 tests
		6 tubes de prélèvement
	HU-831	24 tests
		12 tubes de prélèvement

Pour usage en médecine légale

Méthode

Un prélèvement de la trace présumée de sang humain est transféré dans un **TUBE** comprenant un liquide de transport. Cette solution est transférée goutte à goutte sur le support du **TEST**, l'hémoglobine humaine (hHb) contenue dans le liquide de transport réagit avec le conjugué composé de particules rouge et d'anticorps monoclonaux anti-hémoglobine humaine. Les complexes ainsi formés migrent dans la zone du test et réagissent avec un deuxième anticorps anti-hHb: l'apparition d'une ligne de test rouge (T) indique un résultat positif. L'excès de réactif migre plus loin vers une seconde ligne en réagissant avec des anticorps de type IgG. Cette ligne de contrôle (C) indique le bon fonctionnement du **TEST**.

Réactifs

- 6 ou 24 supports de test comprenant un conjugué composé de particules bleues et d'anticorps (anti-hHb), des anticorps immobilisés anti-hHb et des anticorps IgG, emballés individuellement avec dessiccateur,
- 6, 12 ou 24 tubes de prélèvement contenant une solution tampon TRIS, pH 7,8.

Conservation et stabilité des réactifs

Le kit doit être conservé entre 2°C et 30°C, et est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée sur le tube et sur l'emballage du support de test. Ne pas l'utiliser au-delà de cette date. Eviter de congeler et d'exposer le kit à une température supérieure à 30°C.

Caractéristiques typiques

Le test détecte des quantités très faibles d'hémoglobine. La limite de détection en termes de concentration d'hémoglobine dans le liquide de transport est de 0,05 µg Hb/ml. Un résultat apparaît positif en 3 à 5 minutes alors qu'un résultat négatif n'est confirmé qu'après 10 minutes. Le test donne des réactions positives avec les sous-types d'hémoglobine humaine HbA₁, HbA₂, HbF (positif avec le sang du cordon ombilical), HbS et avec du sang de primate (gorille, langur), blaireau, belette et **lapin**.

Il n'a été observé aucune réaction positive avec de l'hémoglobine de			
bovin	porc	mouton	cheval
chèvre	dinde	poulet	canard
oie	cochon d'inde	cerf	chien
chat			

Le test donne des résultats positifs jusqu'à des concentrations d'hémoglobine de 2000 µg/ml dans le milieu de transport.

Pour les caractéristiques typiques, veuillez consulter la fiche technique accessible sur le site:

www.bluestar-forensic.com

Prélèvement

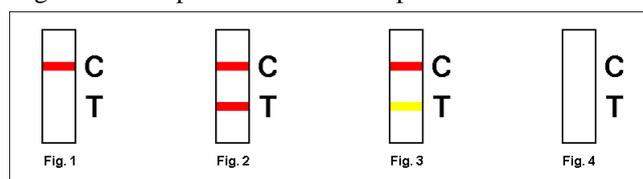
Veillez à **ne pas casser** l'extrémité rouge du **TUBE** de prélèvement. Dévisser ce bouchon en gardant le tube droit afin de ne pas renverser le liquide de transport. Prélever des échantillons de la trace de sang présumée en différents endroits au moyen d'un outil de prélèvement adapté. Plonger en agitant doucement le prélèvement dans le liquide de transport contenu dans le **TUBE**. Revisser fermement le bouchon. Le prélèvement ainsi collecté est stable à température ambiante mais doit être testé dans la semaine.

Réalisation du test et interprétation

Retirez le support du **TEST** de son sachet et le poser à plat. Tenir le **TUBE** avec l'extrémité rouge dirigée vers le haut et casser cette extrémité.

Placer exactement trois gouttes du liquide de transport (120 µl) dans la zone ronde notée (S) en bas du **TEST**.

Attendre 5 minutes avant d'effectuer la lecture. Un résultat négatif est interprétable seulement après 10 minutes.



Négatif (Fig. 1)

Seule une ligne de contrôle-rouge (C) apparaît dans la partie supérieure de la fenêtre rectangulaire, indiquant la bonne réalisation du test et le fonctionnement correct des réactifs.

Positif (Fig. 2 et 3)

Une deuxième ligne de test rouge (T) apparaissant dans la partie inférieure de la fenêtre rectangulaire indique un résultat positif: le prélèvement contient de l'hémoglobine humaine (ou de primate, de blaireau, de belette et **lapin**).

Même une ligne faible doit être interprétée comme un résultat positif (Fig.3). Des différences d'intensité entre la ligne de contrôle (C) et la ligne de test (T) peuvent se produire, mais cela n'a pas d'effet sur l'interprétation.

Non valable (Fig. 4)

Seulement la ligne de test ou aucune ligne de contrôle n'apparaît: répéter l'essai avec un nouveau **TEST** en suivant précisément ce mode d'emploi.

Le test **HEXAGON OBTI**, destiné à la médecine légale, est fabriqué en CE et distribué par

BLUESTAR®

B.P. 246, 98005 MONACO Cedex

Tél: +(377) 97 97 31 77

Fax: +(377) 97 97 31 61

E-mail: info@bluestar-forensic.com