

# BLUESTAR® OBTI

## Immunchromatographischer Test zum Nachweis von Spuren menschlichen Bluts für forensische Zwecke

Letztes Update: 10. Juni 2021

### Packungsinhalt

[REF]	HU-829 (Nr. 600294)	24 Testkassetten [TEST] 24 Sammelröhrchen
	HU-830 (Nr. 600295)	6 Testkassetten [TEST] 6 Sammelröhrchen

### Testprinzip

Eine Probe der mutmaßlich menschlichen Blutspur wird in ein Röhrchen mit dem Transportmedium gefüllt. Diese Mischung wird tropfenweise auf den [TEST] gegeben. Menschliches Hämoglobin (hHb) in der Probe reagiert mit dem Reagens, das aus roten Partikeln und monoklonalen Anti-Humanhämoglobin-Antikörpern besteht. Der Immunkomplex wandert zum Testbereich, wo er von einem immobilisierten zweiten, gegen hHb gerichteten Antikörper eingefangen wird. Dadurch bildet sich ein roter Teststreifen (T), der ein positives Ergebnis anzeigt. Überschüssige Reagenzien wandern weiter und werden in einem zweiten Streifen durch immobilisierte IgG-Antikörper gebunden. Dieser Kontrollstreifen (C) zeigt die ordnungsgemäße Funktion und die korrekte Durchführung des Tests an.

### Reagenzien

- 6 oder 24 Testkassetten mit einem Konjugat aus roten Partikeln und Antikörpern (Anti-hHb), immobilisierten Anti-hHb- und IgG-Antikörpern, einzeln mit Trockenmittel versiegelt,

- 6 oder 24 Sammelröhrchen mit TRIS-Puffer, pH 7,8.

### Lagerung und Haltbarkeit

Das Testkit ist bei einer Lagerung zwischen 2 und 30 °C bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum stabil. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden. Temperaturen unter 0 °C und > 30 °C sind zu vermeiden.

### Testleistung

Der Test kann kleinste Mengen an Hämoglobin nachweisen. Die Nachweisgrenze in Bezug auf die Hb-Konzentration im Transportmedium liegt bei 50 µg Hb/ml.

Der Test zeigt ein positives Ergebnis ab einer Hämoglobin-Konzentration von 10.000 µg/ml im Transportmedium.

Der Test liefert das Testergebnis innerhalb von 3 – 10 Minuten.

Der Test reagiert positiv auf die menschlichen Hämoglobin-Subtypen HbA1, HbA2, HbF (positiv mit Nabelschnurblut), HbS, Primaten (Gorillas, Languren) und Wiesel. Dachsblut reagiert schwach bei einer Konzentration von 200 µg/ml und Pferdeblut bei Konzentrationen > 500 µg/ml.

Es wurde keine Kreuzreaktivität mit dem Blut folgender Tiere festgestellt: Schaf, Schwein, Rind, Ziege, Katze, Hund, Huhn, Truthahn, Gans, Ente, Hase, Maus, Meerschweinchen, Rotwild.

### Probengewinnung

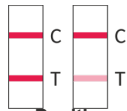
1. Achten Sie darauf, dass die **rote Spitze** des Sammelröhrchens **nicht abbricht**. Schrauben Sie die rote Kappe des Sammelröhrchens ab, während Sie das Röhrchen aufrecht halten, um das Transportmedium nicht zu verschütten.

2. Sammeln Sie Proben des mutmaßlichen Bluts an verschiedenen Stellen mit einem entsprechenden Probensammler. Tauchen Sie die Probe in das Transportmedium im Röhrchen ein und schütteln Sie das Röhrchen leicht.
3. Schrauben Sie die Kappe fest zu. Dadurch bleibt die gesammelte Probe bei Raumtemperatur stabil. Sie muss jedoch innerhalb von einer Woche untersucht werden. Ältere Proben oder Proben, die von absorbierendem Material extrahiert wurden, sollten zwischen 5 bis 20 Minuten und 8 bis 12 Stunden im Transportmedium belassen werden, um falsch negative Testergebnisse auszuschließen.

### Testdurchführung und -auswertung

1. Nehmen Sie den [TEST] aus der Verpackung und platzieren Sie ihn auf einer ebenen Fläche.
2. Halten Sie das Sammelröhrchen vertikal mit der roten Spitze nach oben zeigend. Brechen Sie die Spitze ab.
3. Geben Sie exakt 3 Tropfen (120 µl) in die runde Aussparung (S) am unteren Ende des [TEST].
4. Lesen Sie das Ergebnis nach Ablauf der jeweiligen Zeit nach dem Auftropfen ab. Überprüfen Sie, ob Kontrollstreifen (C) und Teststreifen (T) erscheinen; dies kann zwischen 3 und 10 Minuten dauern. **WERTEN SIE KEINE ERGEBNISSE NACH ABLAUF VON 10 MINUTEN AUS**, da diese eventuell ungenau sind.

#### 3 – 10 MINUTEN Positives Testergebnis

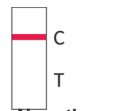


Positiv

Das Ergebnis ist positiv, wenn TESTSTREIFEN (T) UND KONTROLLSTREIFEN (C) INNERHALB VON 10 MINUTEN erscheinen. Dadurch wird nachgewiesen, dass die Probe menschliches Hämoglobin (oder Primaten-, Wiesel-, Dachs-, Pferdehämoglobin) enthält.

Auch bei einem schwachen Teststreifen ist das Ergebnis als positiv zu bewerten. T- und C-Streifen können unterschiedlich stark ausgeprägt sein, was sich jedoch nicht auf die Auswertung des Ergebnisses auswirkt.

#### NACH EXAKT 10 MINUTEN (nicht früher, nicht später) Negatives Testergebnis



Negativ

Das Ergebnis ist negativ, wenn der [TEST] NACH EXAKT 10 MINUTEN NUR DEN KONTROLLSTREIFEN (C) anzeigt. Dies gibt an, dass der Test korrekt durchgeführt wurde und die Reagenzien intakt waren.

Wenn die Testkassette nach exakt 10 Minuten NUR den T-STREIFEN ODER KEINEN STREIFEN anzeigt, ist der Test ungültig.

Wiederholen Sie den Test mit einem neuen [TEST] unter sorgfältiger Beachtung der Anweisungen.

Der forensische Test **BLUESTAR® OBTI** wurde in China hergestellt und wird vertrieben durch:

**Coloprint GmbH**  
Giesenheide 40, 40724 Hilden  
Telefon: +49 2103 91065 0  
E-Mail: info@coloprint.de  
www.coloprint.de

# BLUESTAR® OBTI

## Immunchromatographischer Test zum Nachweis von Spuren menschlichen Bluts für forensische Zwecke

Letztes Update: 10. Juni 2021

### Packungsinhalt

[REF]	HU-829 (Nr. 600294)	24 Testkassetten [TEST] 24 Sammelröhrchen
	HU-830 (Nr. 600295)	6 Testkassetten [TEST] 6 Sammelröhrchen

### Testprinzip

Eine Probe der mutmaßlich menschlichen Blutspur wird in ein Röhrchen mit dem Transportmedium gefüllt. Diese Mischung wird tropfenweise auf den [TEST] gegeben. Menschliches Hämoglobin (hHb) in der Probe reagiert mit dem Reagens, das aus roten Partikeln und monoklonalen Anti-Humanhämoglobin-Antikörpern besteht. Der Immunkomplex wandert zum Testbereich, wo er von einem immobilisierten zweiten, gegen hHb gerichteten Antikörper eingefangen wird. Dadurch bildet sich ein roter Teststreifen (T), der ein positives Ergebnis anzeigt. Überschüssige Reagenzien wandern weiter und werden in einem zweiten Streifen durch immobilisierte IgG-Antikörper gebunden. Dieser Kontrollstreifen (C) zeigt die ordnungsgemäße Funktion und die korrekte Durchführung des Tests an.

### Reagenzien

- 6 oder 24 Testkassetten mit einem Konjugat aus roten Partikeln und Antikörpern (Anti-hHb), immobilisierten Anti-hHb- und IgG-Antikörpern, einzeln mit Trockenmittel versiegelt,

- 6 oder 24 Sammelröhrchen mit TRIS-Puffer, pH 7,8.

### Lagerung und Haltbarkeit

Das Testkit ist bei einer Lagerung zwischen 2 und 30 °C bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum stabil. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden. Temperaturen unter 0 °C und > 30 °C sind zu vermeiden.

### Testleistung

Der Test kann kleinste Mengen an Hämoglobin nachweisen. Die Nachweisgrenze in Bezug auf die Hb-Konzentration im Transportmedium liegt bei 50 µg Hb/ml.

Der Test zeigt ein positives Ergebnis ab einer Hämoglobin-Konzentration von 10.000 µg/ml im Transportmedium.

Der Test liefert das Testergebnis innerhalb von 3 – 10 Minuten.

Der Test reagiert positiv auf die menschlichen Hämoglobin-Subtypen HbA1, HbA2, HbF (positiv mit Nabelschnurblut), HbS, Primaten (Gorillas, Languren) und Wiesel. Dachsblut reagiert schwach bei einer Konzentration von 200 µg/ml und Pferdeblut bei Konzentrationen > 500 µg/ml.

Es wurde keine Kreuzreaktivität mit dem Blut folgender Tiere festgestellt: Schaf, Schwein, Rind, Ziege, Katze, Hund, Huhn, Truthahn, Gans, Ente, Hase, Maus, Meerschweinchen, Rotwild.

### Probengewinnung

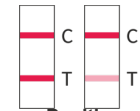
1. Achten Sie darauf, dass die **rote Spitze** des Sammelröhrchens **nicht abbricht**. Schrauben Sie die rote Kappe des Sammelröhrchens ab, während Sie das Röhrchen aufrecht halten, um das Transportmedium nicht zu verschütten.

2. Sammeln Sie Proben des mutmaßlichen Bluts an verschiedenen Stellen mit einem entsprechenden Probensammler. Tauchen Sie die Probe in das Transportmedium im Röhrchen ein und schütteln Sie das Röhrchen leicht.
3. Schrauben Sie die Kappe fest zu. Dadurch bleibt die gesammelte Probe bei Raumtemperatur stabil. Sie muss jedoch innerhalb von einer Woche untersucht werden. Ältere Proben oder Proben, die von absorbierendem Material extrahiert wurden, sollten zwischen 5 bis 20 Minuten und 8 bis 12 Stunden im Transportmedium belassen werden, um falsch negative Testergebnisse auszuschließen.

### Testdurchführung und -auswertung

1. Nehmen Sie den [TEST] aus der Verpackung und platzieren Sie ihn auf einer ebenen Fläche.
2. Halten Sie das Sammelröhrchen vertikal mit der roten Spitze nach oben zeigend. Brechen Sie die Spitze ab.
3. Geben Sie exakt 3 Tropfen (120 µl) in die runde Aussparung (S) am unteren Ende des [TEST].
4. Lesen Sie das Ergebnis nach Ablauf der jeweiligen Zeit nach dem Auftropfen ab. Überprüfen Sie, ob Kontrollstreifen (C) und Teststreifen (T) erscheinen; dies kann zwischen 3 und 10 Minuten dauern. **WERTEN SIE KEINE ERGEBNISSE NACH ABLAUF VON 10 MINUTEN AUS**, da diese eventuell ungenau sind.

#### 3 – 10 MINUTEN Positives Testergebnis

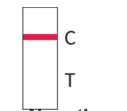


Positiv

Das Ergebnis ist positiv, wenn TESTSTREIFEN (T) UND KONTROLLSTREIFEN (C) INNERHALB VON 10 MINUTEN erscheinen. Dadurch wird nachgewiesen, dass die Probe menschliches Hämoglobin (oder Primaten-, Wiesel-, Dachs-, Pferdehämoglobin) enthält.

Auch bei einem schwachen Teststreifen ist das Ergebnis als positiv zu bewerten. T- und C-Streifen können unterschiedlich stark ausgeprägt sein, was sich jedoch nicht auf die Auswertung des Ergebnisses auswirkt.

#### NACH EXAKT 10 MINUTEN (nicht früher, nicht später) Negatives Testergebnis



Negativ

Das Ergebnis ist negativ, wenn der [TEST] NACH EXAKT 10 MINUTEN NUR DEN KONTROLLSTREIFEN (C) anzeigt. Dies gibt an, dass der Test korrekt durchgeführt wurde und die Reagenzien intakt waren.

Wenn die Testkassette nach exakt 10 Minuten NUR den T-STREIFEN ODER KEINEN STREIFEN anzeigt, ist der Test ungültig.

Wiederholen Sie den Test mit einem neuen [TEST] unter sorgfältiger Beachtung der Anweisungen.

Der forensische Test **BLUESTAR® OBTI** wurde in China hergestellt und wird vertrieben durch:

**Coloprint GmbH**  
Giesenheide 40, 40724 Hilden  
Telefon: +49 2103 91065 0  
E-Mail: info@coloprint.de  
www.coloprint.de