

PreventID® ***Troponin I***

## Weiterführende Informationen

- *Testanleitung*



## PreventID® Troponin I

KST22112

Der **PreventID® Troponin I** ist ein Schnelltest in Kassettenform zum qualitativen Nachweis des menschlichen Herztroponin I in Vollblut und ist somit ein Hilfsmittel zum Nachweis eines Myokardinfarkts. Die analytische Sensitivität liegt bei 1 ng/ml. Nur für den professionellen Gebrauch.

### Vorsichtsmaßnahmen

1. Nur zur In-Vitro-Diagnostik.
2. Nicht nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums verwenden.
3. Testkassette bitte unmittelbar nach der Entnahme aus dem Folienbeutel verwenden.
4. Nach Gebrauch die Testkassette fachgerecht entsorgen.
5. Während der Testdurchführung bitte nicht essen, trinken oder rauchen.
6. Tragen Sie Schutzkleidung wie z.B. Einweghandschuhe, Laborkittel etc. und vermeiden Sie das Verspritzen des Probenmaterials. Sollte doch Probenmaterial verspritzen, so reinigen Sie die Stelle sehr sorgfältig mit einem Desinfektionsmittel.
7. Proben und Tests müssen wie potentiell infektiöses Material behandelt und entsorgt werden.
8. Wenn der Folienbeutel beschädigt ist, den Test nicht verwenden.

### Lagerung und Haltbarkeit

Der Test kann bei 4 – 30°C gelagert werden. Sollte der Test kühl gelagert sein, so muss er vor der Verwendung im Folienbeutel auf Raumtemperatur gebracht werden. Haltbarkeit: siehe Aufdruck auf Folienbeutel.

### Probennahme

#### Vollblut:

- a) Kapillarblut: Fingerbeere anstechen und nacheinander vier hängende Tropfen in das Probenauftragsfenster hineinfallen lassen.
- b) Venöses Blut (Heparinblut): Verwenden Sie zur Blutentnahme heparin-beschichtete Blutabnehmeröhrchen. Fügen Sie mit Hilfe der Einmalpipette nacheinander 4 Tropfen des Heparinbluts in das Probenauftragsfenster. Wird innerhalb von 2 Minuten nach Probenauftrag keine rote Farbfront im Ergebnisfenster sichtbar, noch einen weiteren Tropfen hinzufügen.

### Testdurchführung

1. Entnehmen Sie die Testkassette der Folienverpackung.
2. Legen Sie die Testkassette mit dem Probenauftragsfenster nach rechts auf eine glatte trockene Unterlage (*Abb. 1*).
3. Geben Sie mit Hilfe der Einmalpipette 1 hängenden Tropfen der **Heparinblutprobe** in die Probenöffnung der Testkassette (*Abb. 2*). Wenn der erste Tropfen absorbiert wurde, wiederholen Sie diesen Vorgang noch dreimal, so dass **insgesamt vier hängende Tropfen** in die Probenöffnung eingebracht wurden. Die Probentropfen nicht zu schnell einbringen, da es sonst zu einer Verstopfung der Probenöffnung kommen kann. **Kapillarblut:** Fingerbeere anstechen und nacheinander vier hängende Tropfen in das Probenauftragsfenster hineinfallen lassen.
4. Der Test startet, wenn eine violette Farbfront das Ergebnisfenster durchwandert. **Achtung:** sollte sich die Färbung nicht innerhalb von 2 Minuten zeigen, geben Sie noch einen Tropfen der Probe in die Probenöffnung.
5. Werten Sie den Test **nach 10 -15 Minuten** aus, jedoch auf keinen Fall später als nach 20 Minuten.

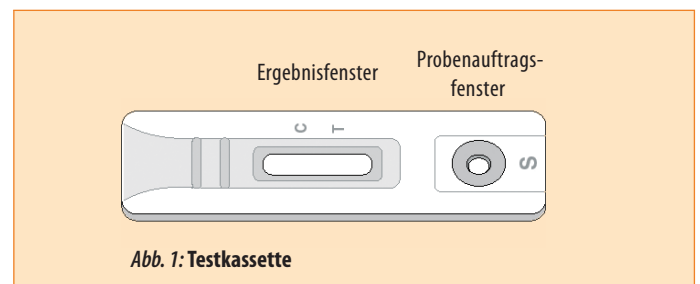


Abb. 1: Testkassette

### Auswertung des Tests

(S. Rückseite)

**Bitte beachten Sie, dass Troponin I im Blut instabil ist. Die Blutproben sollten daher umgehend getestet werden.**



### Auswertung des Tests

1. Im Ergebnisfenster erscheint auf der linken Seite eine farbige Linie als Kontrolle für den korrekten Testablauf (**C = Kontrolllinie**)
2. Im rechten Bereich des Ergebnisfensters erscheint das Testergebnis. Erscheint auch hier eine farbige Linie, so ist dies die Testlinie (**T = Testlinie**).

#### Positiv:

Erscheinen im Ergebnisfeld zwei farbige Linien, unabhängig davon welche zu erst zu sehen ist, so ist das Testresultat positiv (Abb. 3). Je höher die Troponin-I-Konzentration in der Probe ist, desto stärker ist die Färbung der Testlinie.

#### Negativ:

Erscheint nur die farbige Linie im Kontrollfeld, so ist das Ergebnis negativ (Abb. 4)

#### Ungültig:

Erscheint im Ergebnisfeld keine Linie oder nur die Testlinie, so ist der Test als ungültig zu bewerten (Abb. 5). Die Kontrolllinie erscheint nicht, wenn die Membran nicht genügend Probenflüssigkeit aufgenommen hat. Der Test sollte dann mit einer neuen Testkassette wiederholt werden.

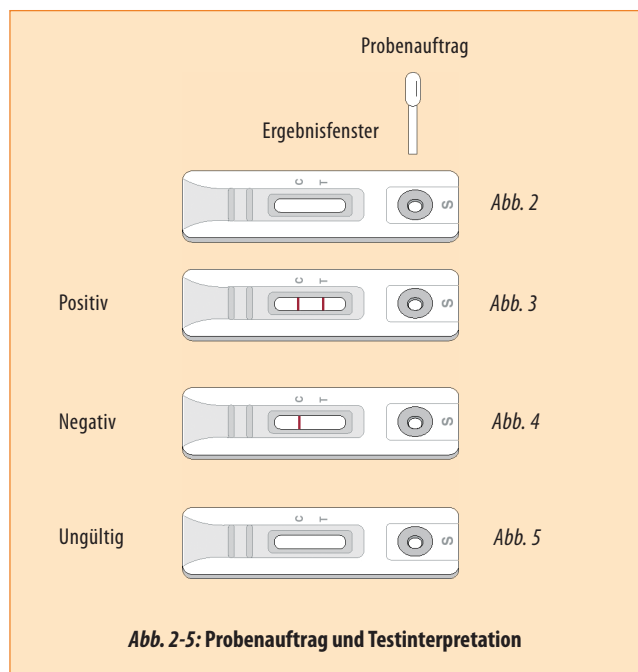


Abb. 2-5: Probenauftrag und Testinterpretation

### Grenzen des Tests

- Der **PreventID® Troponin I** ist nicht wiederverwendbar. Zur reibungslosen Testdurchführung ist das aufmerksame Durchlesen der Testanleitung notwendig.
- Obwohl der **PreventID® Troponin I** über eine hohe Zuverlässigkeit verfügt, besteht ein geringes Risiko von falsch positiven oder falsch negativen Resultaten.
- Wie bei allen diagnostischen Tests sollte die Diagnose nicht nur auf der Basis eines einzelnen Testergebnisses erfolgen. Die endgültige Diagnose sollte durch den Arzt erst nach Auswertung aller klinischen Befunde und aller Laborbefunde gestellt werden.

**Bitte beachten Sie: Der Blutspiegel von Troponin I steigt erst 3-5 Stunden nach einem Myokardinfarkt an. Vor Ablauf dieser Zeit kann der Test daher negativ ausfallen.**

#### Literatur

1. Cummins B, Russell GJ, Chandler ST, et al, "Uptake of Radioiodinated Cardiac Specific Troponin I Antibodies in Myocardial Infarction," Cardiovasc Res, 1990, 24(4):317-27.
2. Donnelly R and Hillis WS, "Cardiac Troponin T," Lancet, 1993, 341(8842): 410-1.
3. Parmacek MS and Leiden JM, "Structure, Function, and Regulation of Troponin C," Circulation, 1991, 84(3):991-1003.
4. Troponin T and Myocardial Damage, Lancet, 1991,338(8758):23-4, (editorial).

### Kurzanleitung zur Durchführung des PreventID® Troponin I

- Schnelltestkassette und Einmalpipette aus Verpackung entnehmen. Schnelltest mit dem Probenauftragsfenster nach rechts auf eine flache, trockene Oberfläche legen.
- **4 Tropfen Kapillarblut oder Heparinvollblut** nacheinander in das Probenauftragsfenster tropfen.
- Testergebnis nach **10 – 15 Minuten** ablesen.

Stand: 26.01.2012

#### Verwendete Symbole:

	Temperaturbegrenzung		Hersteller
	In-Vitro-Diagnostikum		Chargennummer
	Bestellnummer		Verwendbar bis
	Gebrauchsanweisung beachten		Nicht zur Wiederverwendung
	Inhalt ausreichend für <n> Prüfungen		

#### Vertrieb durch:

Preventis GmbH  
Wiesenstr. 4  
64625 Bensheim, Germany  
www.preventis-online.de  
Tel.: +49 (0) 6251-70 711-0  
Fax: +49 (0) 6251-70 711-25  
E-Mail: info@preventis-online.de

