



## hCG Positivkontrolle

Eine Positivkontrolle für die qualitative Kontrolle von Schwangerschaftstesten, welche humanes Chorionic Gonadotropin (hCG) nachweisen.  
Nur für den in vitro Gebrauch.

### 【VERWENDUNGSZWECK】

Diese hCG Positivkontrolle dient zur Überprüfung von Schwangerschaftstesten.

### 【ZUSAMMENFASSUNG】

Human Chorionic Gonadotropin (hCG) ist ein Glycoprotein, welches durch die sich entwickelnde Plazenta, kurz nach der Befruchtung, produziert wird. Bei einer normalen Schwangerschaft kann man hCG in Urin, Serum und Plasma frühestens 7 bis 10 Tage nach der Empfängnis nachweisen. Der hCG Level steigt sehr schnell, häufig übersteigt er 100 mIU/ml nach der ersten ausgebliebenen Menstruation, und erreicht seinen höchsten Wert von 100.000-280.000 mIU/ml nach ungefähr 10-12 Schwangerschaftswochen. Das Vorhandensein von hCG in Urin, Serum und Plasma, kurz nach der Empfängnis, macht das Hormon zu einem exzellenten Marker für die frühe Schwangerschaftsbestimmung.

Die hCG Positivkontrolle hat eine hCG Konzentration > 50 mIU/ml, und dient ausschließlich als qualitative Kontrolle, eine quantitative Auswertung kann mit dieser Kontrolle nicht durchgeführt werden.

### 【TESTPRINZIP】

Die hCG Positivkontrolle wird wie eine Patientenprobe eingesetzt und ausgewertet. Die Kontrolle sollte je nach Herstellerangabe und Test verwendet werden. (siehe hierzu Testdurchführung)

### 【REAGENZIEN】

Die hCG Positiv Kontrolle wurde aus einer positiven Urinkontrolle gewonnen, auf Kreuzreaktionen und Kontaminationen geprüft und konserviert. (enthält Spuren von Natriumazid).

### 【VORSICHTSMAßNAHMEN】

Bitte lesen Sie alle Informationen aufmerksam durch, bevor Sie den Test durchführen.

- Nur für die in vitro Diagnostik (nicht einnehmen). Nicht über das Haltbarkeitsdatum verwenden
- Die Kontrolle sollte stets verschlossen und kühl (4-8 °C) aufbewahrt werden.
- Der benutzte Test sollte den Vorschriften gemäß entsorgt werden.

### 【LAGERUNG UND STABILITÄT】

Die Kontrolle sollte im Kühlschrank gelagert werden (4-8°C).

**NICHT EINFRIEREN.** Die Kontrolle nicht nach dem angegebenen Haltbarkeitsdatum verwenden.

### 【MATERIALIEN】

#### Mitgelieferte Materialien

- 1 x hCG Positivkontrolle
- Packungsbeilage

#### Benötigte aber nicht mitgelieferte Materialien

Schwangerschaftstest, Zeitmesser, kleines Gefäß für Streifenprobe

### 【TESTDURCHFÜHRUNG】

- **Kassettentest:** Zur Überprüfung von Kassettentesten wird die Kontrolle gemäß den Herstellerangaben direkt in das Probenfeld der Testkassette gegeben.
- **Streifenprobe:** Zur Überprüfung von Streifenproben sollten mehrere Tropfen der Positivkontrolle in ein kleines Gefäß (Becher, Fingerhut etc.) gegeben werden so dass die Flüssigkeit durch den Streifenprobe aufgesaugt werden kann. Test entsprechend den Herstellerangaben durchführen und ablesen.
- **Andere Testformate:** Ausreichende Menge an Positivkontrolle (entsprechend den Herstellerangaben) auf das Probenfeld geben.

### 【AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE】

Auswertung der Teste entsprechend den jeweiligen Herstellerangaben (bitte beachten Sie die Testbeschreibung des Schwangerschaftstest genau).

### Allgemeine Hinweise:

Bereits sechs bis neun Tage nach der Befruchtung kann durch eine ärztliche Untersuchung das schwangerschaftserhaltende Hormon humanes Chorion Gonadotropin (hCG) im Blut nachgewiesen werden. Dieses produziert der weibliche Körper, sobald sich eine befruchtete Eizelle in der Gebärmutterhöhle einnistet.

Noch einmal eine Woche später, also zum Zeitpunkt der eigentlichen Menstruation und ca. 14 Tage nach der Befruchtung tritt hCG auch im Urin der Schwangeren auf, so dass Sie Ihren Zustand mittels Schwangerschaftstest selbst überprüfen können.

Während der ersten zwei Wochen nach der Befruchtung steigt der hCG-Wert im Blut schnell an und verdoppelt sich mindestens alle zwei Tage, später alle drei Tage und nach fünf Wochen nur noch alle fünf Tage. Zwischen der [8. SSW](#) (Schwangerschaftswoche) und [12. SSW](#) erreicht der hCG-Wert seinen höchsten Stand. Danach fällt er wieder ab, bleibt relativ konstant auf einem niedrigeren Wert bis zur Geburt und kehrt dann auf den Normalwert wie vor der Schwangerschaft zurück.

Tabelle mit den hCG Werten während einer normalen Schwangerschaft:

Wochen nach Menstruation	hCG Wert in mIU/ml
3 bis 4	0 bis 150
4 bis 5	70 bis 2.500
5 bis 6	800 bis 20.000
6 bis 7	4.000 bis 200.000
7 bis 12	11.000 bis 280.000
12 bis 16	18.000 bis 137.000
17 bis 29	1.500 bis 53.000
30 bis 41	900 bis 60.000

### Störfaktoren für falsche Ergebnisse:

Auch wenn der Schwangerschaftstest negativ ist, Sie also scheinbar nicht schwanger sind, kann unter Umständen trotzdem eine Schwangerschaft vorliegen. Andererseits kann es sein, dass Teste zu einem positiven Ergebnis kommen, obwohl gar keine Schwangerschaft vorliegt.

Falsche oder zu frühe Handhabung des Teste, so dass die Konzentration des Hormons hCG im Urin nicht hoch genug ist.

Auch ein "Frühtest" kann fehlerhaft sein. Wie bei allen Prozessen im Körper gibt es individuelle Unterschiede und nicht jede Frau produziert genau gleich schnell hCG. Deshalb kann es insbesondere in den ersten fünf Wochen der Schwangerschaft zu einem falsch negativen Ergebnis kommen.

Einnahme von Medikamenten (z. B. gegen Depressionen oder zur Erhöhung der Fruchtbarkeit).

Falsche Lagerung des Schwangerschaftstestes z.B. zu warm, zu kalt oder zu feucht.

### 【LITERATUR】

- Batzer FR. Hormonal evaluation of early pregnancy, Fertil. Steril. 1980; 34(1): 1-13
- Catt KJ, ML Dufau, JL Vaitukaitis Appearance of hCG in pregnancy plasma following the initiation of implantation of the blastocyte, J. Clin. Endocrinol. Metab. 1975; 40(3): 537-540

### Hersteller und Vertrieb

#### **Biorepair.com**

Labordiagnostika GmbH,  
D-74889 Sinsheim  
Tel. D: 07261-971760  
[info@biorepair.com](mailto:info@biorepair.com)  
A-5020 Salzburg  
Tel A: 0662 - 890501  
CE 98/79/CE

	Achtung! Bitte Anleitung beachten		Teste pro Kit
	Nur für in vitro Diagnose		Haltbarkeit
	Lagerung zwischen 4-30°C		Lot Nummer
	Bei beschädigter Packung nicht verwenden		Nicht wiederverwendbar