

## Prostata-spezifisches Antigen PSA

Es gibt zwei Methoden zur Bestimmung des Gesamt-PSA:

### 1. PSA (Anforderungskürzel: P S A)

Die Methode zur Tumervorsorge und -verlaufskontrolle erfasst mit einer analytischen Sensitivität von 0,04 ng/ml und einer funktionellen Sensitivität von 0,1 ng/ml den Bereich bis 200 ng/ml.

*Methodik:* Festphasen-Chemilumineszenz, immunometrischer Assay  
Zum Einsatz kommt ein polyklonaler anti-PSA-Antikörper (Ziege).

*Gerät:* Immulite 2500 der Fa. Siemens

Anforderung:  
**PSA**

### 2. PSA, 3. Generation (supersensitiv)

**(Bitte beachten Sie, dass Sie P S A S anfordern müssen.)**

Für Patienten in der Tumornachsorge nach Resektion wurde ein Test entwickelt, der wegen verbesserter Sensitivität im unteren Bereich ein Rezidiv früher erfassen kann. Diese Methode mißt mit einer analytischen Sensitivität von 0,003 ng/ml und einer funktionellen Sensitivität von 0,01 ng/ml bis maximal 20 ng/ml.

*Methodik:* sequentielle Festphasen-Chemilumineszenz, immunometrischer Assay. Zum Einsatz kommt im  
1. Schritt ein monoklonaler anti-PSA-Antikörper (Maus)  
im 2. Schritt ein polyklonaler anti-PSA-Ak (Ziege).

*Gerät:* Immulite 2500 der Fa. Siemens

Anforderung:  
**PSAS**

**Unterhalb der funktionellen Sensitivität können messtechnisch bedingte Schwankungen auftreten.**

**Präanalytik:** Blutentnahme: immer **vor** einer rektalen Untersuchung  
Lagerung von Serum: 48 Std. bei 2 - 8 °C, bei - 20 °C  
längere Lagerung möglich.  
Gilt für beide Methoden.

Präanalytik

### Anmerkungen:

Als *analytische Sensitivität* bezeichnet man den kleinsten meßbaren Wert, der sicher von 0 unterschieden werden kann.

Die *funktionelle Sensitivität* ist definiert als die niedrigste, mit einem Inter-Assay-VK von 20 %, meßbare Konzentration.

Allgemeines

**Bitte achten Sie darauf, dass Sie bei der Verlaufskontrolle nicht zwischen den beiden PSA-Methoden wechseln, um methodisch bedingte Unterschiede zu vermeiden.**

**Bitte fordern Sie ab sofort (zur Zeit noch handschriftlich) PSAS an, wenn Sie sehr niedrige oder nicht meßbare Titer erwarten.**