

## Androstendion

### Bezeichnung

Androstendion

### Synonym

Kein

### Handelsname

Keiner

### Indikation

Androstendion ist ein Androgen, das als Zwischenprodukt bei der Testosteron- und Östradiolbiosynthese in den Hoden, in den Ovarien sowie auch in der Nebennierenrinde gebildet wird. Im Vergleich zu Testosteron besitzt Androstendion eine deutlich geringere androgene Wirkung.

- Hirsutismus, Virilisierungserscheinungen
- Abklärung von Enzymdefekten der Steroidbiosynthese
- V.a. androgenproduzierenden Tumor

### Präanalytik

Probentransport und Abnahme: Siehe hierzu die [Informationen](#) auf der Homepage der Zentralen Einrichtung Klinische Chemie.

Die Androstendion-Konzentration im Blut ist stark alters- und geschlechtsabhängig. Bei Frauen werden zyklusabhängige Schwankungen beobachtet. Ebenso sind tageszeitabhängige Schwankungen beschrieben worden sowie ein Anstieg der Androstendion-Konzentration nach starker körperlicher Belastung.

Interferenzen durch heterophile Antikörper sind möglich.

Sind solche bekannt sollte bei der Anforderung darauf hingewiesen werden.

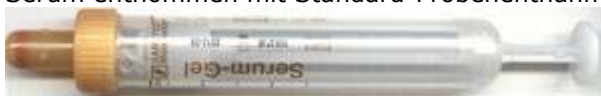
Die Anwesenheit von HAMA (Humane-Anti-Maus- Antikörper), hohe Biotinkonzentrationen sowie die Anwesenheit von Mikrogerinnsel können die Bestimmung stören.

### Einheit

µg/l

### Probenmaterial

Serum entnommen mit Standard-Probenentnahmergefäß:



### Referenzbereiche

Für Erwachsene ab 20 Jahren gilt orientierend:

Frauen: 0,5 – 3,5 µg/l,

Männer: 0,7 - 3,6 µg/l.

Kinder und Jugendliche:

2 Jahre	0,3	-	5,7	weiblich
2 Jahre	1,0	-	6,4	männlich
4 Jahre		<	3,2	weiblich
4 Jahre		<	2,9	männlich
6 Jahre		<	3,2	weiblich
6 Jahre		<	1,7	männlich
8 Jahre		<	2,5	weiblich
8 Jahre		<	1,9	männlich
10 Jahre		<	1,5	weiblich
10 Jahre		<	1,3	männlich
12 Jahre		<	3,6	weiblich
12 Jahre		<	2,2	männlich
14 Jahre	0,5	-	3,3	weiblich

14 Jahre < 2,7 männlich  
16 Jahre 0,7 - 4,4 weiblich  
16 Jahre 0,5 - 3,5 männlich  
18 Jahre 0,4 - 5,0 weiblich  
18 Jahre 1,0 - 4,2 männlich  
20 Jahre 1,3 - 4,3 weiblich  
20 Jahre 1,3 - 4,3 männlich

Quelle: Kinder Elmlinger et al. (siehe unten, unter Literatur).

Erwachsene : Firma Siemens. Mitteilungen zum Androstendion Test: Immulite 100 Androstendion , WLKA020110913A

### **Methode/Meßverfahren/Gerät**

Seit dem 25.1.2012:

Siemens Immunoassay Analyseautomaten Immulite 1000

Bis zum 21.1.2012:

Chemilumineszenz am DPC Biermann Immunoassay Analyseautomaten Immulite 2500

### **Analysenfrequenz**

Routine: Mo-Fr. 08.00-16.00 i. d. R. innerhalb 4 Stunden

Eilfall: Mo-Fr innerhalb von 2 Stunden nach tel. Anfrage

### **Literatur/Quelle der Referenzbereiche**

M.F. Elmlinger et. al. Clin. Lab. 2005,51:625-632 (Referenzbereiche)

F.S. Greenspan, Basic and Clinical Endocrinology, Third Edition, 1992

L.Thomas, Labor und Diagnose, 6. Auflage, 2005