

## TSH-Rezeptor-Antikörper, LATS

### Bezeichnung

TSH-Rezeptor Antikörper

Synonym

TSH-Rezeptor-Autoantikörper, Thyreotropin-Rezeptor-Autoantikörper, LATS = Long acting Thyreoidea Stimulating Factor.

### Handelsname

Keiner

### Pathophysiologie

TSH-Rezeptor Antikörper (TRAK) binden an die TSH-Rezeptoren der Thyreozyten und können zu einer Erhöhung der Schilddrüsenhormonbildung sowie zu einer Größenzunahme der Schilddrüse führen. TSH-Rezeptor Antikörper gehören vorwiegend der IgG<sub>1</sub>-Subklasse an. Bei Morbus Basedow, einer Autoimmunhyperthyreose, sind bei Diagnosestellung TSH-Rezeptor Antikörper in circa 85-95% der Fälle nachweisbar. TSH-Rezeptor Antikörper können auch, jedoch mit deutlich niedrigerer Frequenz, bei anderen Formen einer Thyreoiditis (z.B. Thyreoiditis de Quervain, Hashimoto-Thyreoiditis) nachgewiesen werden.

### Indikation

- Abklärung der Ätiologie einer Hyperthyreose
- Abklärung einer endokrinen Ophthalmopathie
- Verlaufsbeurteilung bei Patienten mit M. Basedow
- Risikoabschätzung einer Hyperthyreose-Entwicklung bei Feten von Schwangeren mit M. Basedow

### Präanalytik

Probentransport und Abnahme:

Siehe hierzu die [Informationen](#) auf der Homepage der Zentralen Einrichtung Klinische Chemie. Die Höhe der TSH-Rezeptor Antikörper ist in der Regel abhängig vom Krankheitsverlauf eines M. Basedow. Eine Differenzierung zwischen stimulierenden und blockierenden TSH-Rezeptor Antikörpern ist mit diesem Testverfahren nicht möglich.

### Einheit

IU/l

### Probenmaterial

**Im Serum**, entnommen mit Standard-Probenentnahmeröhrchen:



### Referenzbereiche

Für Erwachsene gilt orientierend:

**negativ <1 IU/l**

grenzwertig 1-1.5 IU/l

positiv >1.5 IU/l

Quelle: Packungsbeilage Version R19de

### Methode/Meßverfahren/Gerät

Ab 31.1.2017: e801-Modul

ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Immunoassay Analyseautomaten Cobas 8000.

Seit 29.02.2012:

ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Immunoassay Analyseautomaten Cobas 8000

Bis 29.02.2012:

Lumineszenzrezeptorassay (LRA) der Fa. B.R.A.H.M.S. am Berthold Auto CliniLumat.

Eine internationale Einheit (IU) entspricht einer IU des TSA<sub>Ab</sub> WHO-Standard 90/672.

### Analysenfrequenz

Je nach Probenaufkommen 14-tägig (evtl. kurzfristige Messung nach Absprache mit dem Einsender und dem zuständigen Laborarzt)

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

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