



## TDRD6- Autoantikörper

- Akronym** TDRD6 (Tudor domain containing protein 6)
- Synonyma** Antigen NY-CO-45, Cancer/testis antigen 41.2 (CT41.2)
- Gen** *TDRD6*
- Indikationen** ▶ Autoimmunes polyglanduläres Syndrom (APS-1), Somatotropin (GH-) -Defizienz
- Siehe auch** ▶ Autoantikörper bei Erkrankungen der Hypophyse

**Antigene** Das Tudor domain containing protein 6 (Chromosom 6p12.3) existiert in zwei Isoformen von denen die längere Isoform 1 der kanonischen Sequenz entspricht (2096 Aminosäuren (aa), Mr 236,5 kDa (Isoform 2: 2066 aa, Mr 233,2 kDa). Das Protein ist in die Spermiogenese, die Ausbildung des Geschlechtschromatins (Barr-Körperchen) und Ausbildung der Vorläufer- und reifen Mikro-RNA (miRNA) involviert.

### Vorkommen **Tabelle 1**

Krankheitsbilder		Autoren
Autoimmunes polyglanduläres Syndrom (APS-1)	49 %	Bensing et al. 2007
APS-1 und GH-Defizienz	33 % *	
Morbus Addison	0 %	
Lymphozytäre Hypophysitis	0 %	
Systemischer Lupus erythematodes	0 %	
Gesunde	0 %	

\* zwei von sechs Patienten

**Antikörper** Antikörper gegen TDRD6 bei APS1-Patienten waren auch mit Autoantikörpern gegen die Cholesterin-Monooxygenase (Seitenkettenspaltungsenzym, P450 scc), die aromatische L-Aminosäuredecarboxylase (AADC) und Tryptophan-Hydroxylase (TPH) assoziiert.

**Nachweismethoden** Radioimmunpräzipitation (RIPA)

**Literatur** De Bellis A, Pane E, Bellastella G, Sinisi AA, Colella C, Giordano R, Giavoli C, Lania A, Ambrosio MR, Di Somma C, Zatelli MC, Arvat E, Colao A, Bizzarro A, Bellastella A; Italian Autoimmune Hypophysitis Network Study: Detection of antipituitary and antihypothalamus antibodies to investigate the role of pituitary or hypothalamic autoimmunity in patients with selective idiopathic hypopituitarism. Clin Endocrinol (2011); 75(3): 361 - 366 (PMID: [21521324](#)).