

A

Autoantikörper gegen Cardiolipin

W. Stöcker und W. Schlumberger
Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Lübeck,
Deutschland

Synonym(e) Anti-Cardiolipin-Antikörper; ACLA; ACA

Englischer Begriff autoantibodies to cardiolipin

Definition Antikörper gegen Cardiolipin richten sich gegen den Komplex aus Diphosphatidylglycerol (Cardiolipin) und dem Plasmaprotein β 2-Glykoprotein 1 (β 2GP1, ▶ [Autoantikörper gegen \$\beta\$ 2-Glykoprotein I](#)).

Funktion – Pathophysiologie ▶ [Autoantikörper gegen Phospholipide](#).

Untersuchungsmaterial Serum, Plasma.

Probenstabilität Autoantikörper sind bei +4 °C bis zu 2 Wochen lang beständig, bei –20 °C über Monate und Jahre hinweg.

Analytik ▶ [Autoantikörper gegen Phospholipide](#).

Internationale Einheit Die im ▶ [Enzymimmunoassay](#) verwendeten Standards werden üblicherweise mit einem Standardserum (Louisville APL Diagnostics, USA) kalibriert, das aber nicht als internationales Referenzserum der World Health Organisation (WHO) anerkannt ist. Eine PL-IgG-Einheit (Phospholipid-IgG) ist z. B. definiert als die Cardiolipinbindungsaktivität von 1 μ g/mL eines affinitätsgereinig-

ten IgG-Cardiolipinantikörpers dieses Standardserums. Eine testunabhängige Standardisierung der Ergebnisse ist dadurch allerdings nicht zu erreichen, da zahlreiche weitere Einflussgrößen bei der Ergebnisfindung eine Rolle spielen.

Referenzbereich – Erwachsene Negativ.

Referenzbereich – Kinder Negativ.

Indikation Antiphospholipid-Syndrom.

Diagnostische Wertigkeit ▶ [Autoantikörper gegen Phospholipide](#).

Literatur

- Alarcon-Segovia D, Cabral AR (2000) The anti-phospholipid antibody syndrome: clinical and serological aspects. *Baillieres Best Pract Res Clin Rheumatol* 14:139–150
- Cervera R, Piette JC, Font J et al (2002) Antiphospholipid syndrome: clinical and immunologic manifestations and patterns of disease expression in a cohort of 1000 patients. *Arthritis Rheum* 46:1019–1027
- Levine JS, Branch DW, Rauch J (2002) The antiphospholipid syndrome. *N Engl J Med* 346:752–763
- Miyakis S, Lockshin MD, Atsumi T, Branch DW, Brey RL, Cervera R, Derksen RH, DE Groot PG, Koike T, Meroni PL, Reber G, Shoenfeld Y, Tincani A, Vlachoyiannopoulos PG, Krilis SA (2006) International consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). *J Thromb Haemost* 4(2):295–306. <https://doi.org/10.1111/j.1538-7836.2006.01753.x>
- Wilson WA, Gharavi AE, Koike T et al (1999) International consensus statement on preliminary classification criteria for definite antiphospholipid syndrome: report of an international workshop. *Arthritis Rheum* 42:1309–1311