Produktname: **CD19 (Phospho Tyr531) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**
Katalog-Nr.: **APRab04395**
Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	61kDa

Antigen-Informationen

Genname	CD19
Alternative Namen	CD19; B-lymphocyte antigen CD19; B-lymphocyte surface antigen B4; Differentiation antigen CD19; T-cell surface antigen Leu-12; CD antigen CD19
Gen-ID	930.0
SwissProt ID	P15391
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen CD19 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr531 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 501–550

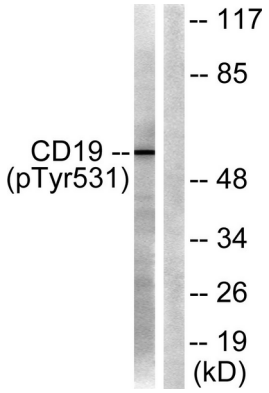
Hintergrund

Lymphozyten proliferieren und differenzieren sich in Reaktion auf unterschiedliche Konzentrationen verschiedener Antigene. Die Fähigkeit der B-Zelle, spezifisch und gleichzeitig sensitiv auf verschiedene Antigene zu reagieren, wird durch niedrigaffine Antigenrezeptoren erreicht. Dieses Gen kodiert ein Zelloberflächenmolekül, das sich mit dem Antigenrezeptor von B-Lymphozyten verbindet, um die Schwelle für die antigenrezeptorabhängige Stimulation zu senken. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte in CD19 sind eine Ursache für Hypogammaglobulinämie [MIM:107265]., Funktion: Bindet sich an den Antigenrezeptor von B-Lymphozyten, um die Schwelle für die antigenrezeptorabhängige Stimulation zu senken., Online-Informationen: CD19-Mutationsdatenbank, PTM: Phosphorylierung an Serin und Threonin nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Nach der B-Zell-Aktivierung wird es an Tyrosin phosphoryliert. Ähnlichkeit: Enthält zwei Ig-ähnliche C2-Domänen (Immunglobulin-ähnlich). Untereinheit: Bildet einen Komplex mit CD21, CD81 und CD225 in der Membran reifer B-Zellen. Interagiert mit VAV. Interagiert mit GRB2 und SOS, wenn es an Tyr-348 und/oder Tyr-378 phosphoryliert ist. Interagiert mit PLCG2, wenn es an Tyr-409 phosphoryliert ist.

Forschungsbereich

Hämatopoetische Zelllinie; B-Zell-Antigen; Primärer Immundefekt;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 10 % Serum 30 ′ behandelten COS7-Zellen unter Verwendung des CD19 (Phospho-Tyr531)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.