

---

**Produktname: BST-1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07674**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	34kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	BST1
<b>Alternative Namen</b>	BST1; ADP-ribosyl cyclase 2; Bone marrow stromal antigen 1; BST-1; Cyclic ADP-ribose hydrolase 2; cADPr hydrolase 2; CD antigen CD157
<b>Gen-ID</b>	683.0
<b>SwissProt ID</b>	Q10588
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem BST1, hergestellt. Aminosäurebereich: 71-120

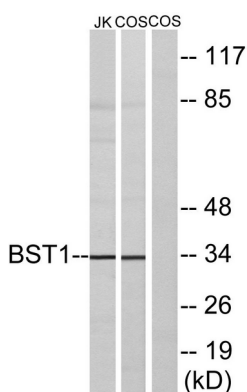
## Hintergrund

Das Knochenmarkstromazell-Antigen-1 (BST1) ist ein aus Stromazelllinien stammendes, Glycosylphosphatidylinositol-verankertes Molekül, das das Wachstum von Prä-B-Zellen fördert. Die abgeleitete Aminosäuresequenz weist eine 33%ige Ähnlichkeit mit CD38 auf. Die BST1-Expression ist in Knochenmarkstromazelllinien von Patienten mit rheumatoider Arthritis erhöht. Die polyklonalen B-Zell-Anomalien bei rheumatoider Arthritis lassen sich zumindest teilweise auf die BST1-Überexpression in der Stromazellpopulation zurückführen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität:  $\text{NAD}(+) + \text{H}_2\text{O} = \text{ADP-Ribose} + \text{Nicotinamid}$ . Erkrankung: Patienten mit rheumatoider Arthritis (RA) zeigen eine erhöhte Expression von BST-1-Transkripten in Knochenmarkstromazelllinien. Dies deutet darauf hin, dass die Überexpression von BST-1 bei B-Zell-Anomalien in der rheumatoiden Arthritis eine Rolle spielen könnte. Funktion: Synthetisiert zyklisches ADP-Ribose, einen sekundären Botenstoff, der die Freisetzung von Kalzium aus intrazellulären Speichern auslöst. Könnte am Wachstum von Prä-B-Zellen beteiligt sein. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der ADP-Ribosylcyclasen. Untereinheit: Homodimer. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert.

## Forschungsbereich

Nicotinat- und Nicotinamidstoffwechsel; Calcium;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7- und Jurkat-Zellen unter Verwendung des BST1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers BST-1