
Produktname: ST5 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18324**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	126kDa

Antigen-Informationen

Genname	ST5
Alternative Namen	ST5; DENND2B; HTS1; Suppression of tumorigenicity 5 protein; DENN domain-containing protein 2B; HeLa tumor suppression 1
Gen-ID	6764.0
SwissProt ID	P78524
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ST5 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 411–460

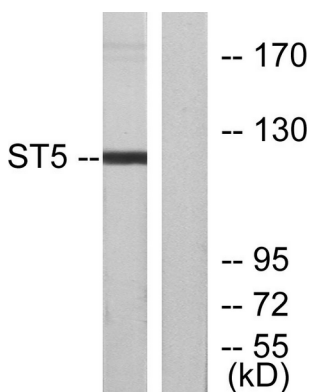
Hintergrund

Dieses Gen wurde aufgrund seiner Fähigkeit identifiziert, die Tumorigenität von HeLa-Zellen in Nacktmäusen zu unterdrücken. Das von diesem Gen kodierte Protein besitzt eine C-terminale Region mit Ähnlichkeit zur Rab3-Familie kleiner GTP-bindender Proteine. Dieses Protein bindet bevorzugt an die SH3-Domäne der c-Abl-Kinase und fungiert als Regulator der MAPK1/ERK2-Kinase, was zu seiner Fähigkeit beitragen könnte, den tumorigenen Phänotyp in Zellen zu reduzieren. Drei alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens, die für unterschiedliche Isoformen kodieren, wurden identifiziert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Möglicherweise beteiligt an der Zytoskelettorganisation und Tumorigenität. Isoform 1 scheint an einem Signaltransduktionsweg beteiligt zu sein, der zur Aktivierung von MAPK1/ERK2 führt. Isoform 3 könnte die durch ABL1 stimulierte ERK2-Aktivierung blockieren. Isoform 3 kann die Zellmorphologie und das Zellwachstum verändern. Ähnlichkeit: Enthält 1 dDENN-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 DENN-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 uDENN-Domäne. Untereinheit: Isoform 1 interagiert mit der SH3-Domäne von ABL1. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert mit Ausnahme von peripheren Blutlymphozyten. Isoform 1 wird in verschiedenen Epithel- und Fibroblastenzellen (einschließlich tumorigener Zellen) exprimiert, fehlt jedoch in lymphoiden Zelllinien (auf Proteinebene). Isoform 3 wird in primären Zellen oder schwach tumorigenen Zellen, nicht aber in tumorigenen Zelllinien exprimiert (auf Proteinebene).

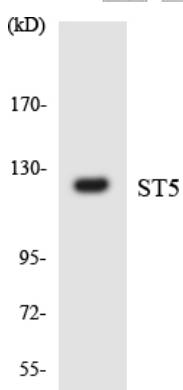
Forschungsbereich

Signaltransduktion; Proteinphosphorylierung; Serin-/Threonin-Kinasen; MAPK-Signalweg; Krebs; Onkoproteine/Suppressoren; Tumorsuppressoren

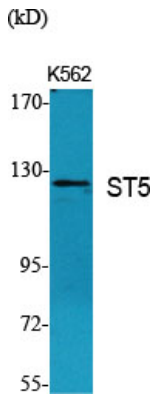
Bilddaten



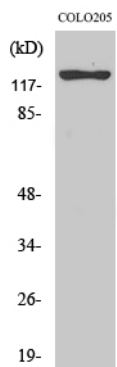
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO205-Zellen unter Verwendung des ST5-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des ST5-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers ST5



Western-Blot-Analyse von COLO205-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper ST5