
Produktname: Phospho-LRP6 (S1490) (10R3) Kaninchen-monoklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe05936

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000

tnis

Molekulargewicht 180kDa

Antigen-Informationen

Genname LRP6

Alternative Namen Low-density lipoprotein receptor-related protein 7;

Gen-ID 4040.0

SwissProt ID O75581

Immunogen Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Aminosäureresten um Ser1490 des humanen LRP6 entspricht.

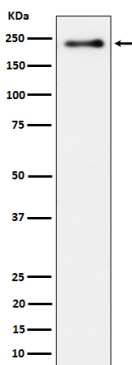
Hintergrund

Fungiert als Korezeptor mit Mitgliedern der Frizzled-Familie von Sieben-Transmembran-Rezeptoren zur Signaltransduktion durch Wnt-Proteine (PubMed:11336703, PubMed:11448771, PubMed:15778503, PubMed:11719191, PubMed:15908424, PubMed:16252235). Bestandteil des Wnt-Fzd-LRP5-LRP6-Komplexes, der die β -Catenin-Signalübertragung durch Aggregation von Rezeptor-Ligand-Komplexen zu ribosomengroßen Signalsomen auslöst. Zelloberflächen-Korezeptor der Wnt/ β -Catenin-Signalübertragung, der eine zentrale Rolle bei der Knochenbildung spielt. Der Wnt-induzierte Fzd/LRP6-Korezeptorkomplex rekrutiert DVL1-Polymere an die Plasmamembran, welche wiederum den AXIN1/GSK3B-Komplex an die Zelloberfläche rekrutieren. Dies fördert die Bildung von Signalsomen und hemmt die AXIN1/GSK3-vermittelte Phosphorylierung und den Abbau von β -Catenin. (Ähnlichkeitsprinzip) Erforderlich für die posteriore Musterbildung des Epiblasten während der Gastrulation.

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Phospho-LRP6 (S1490)-Expression in mit Calyculin-Zelllysat behandelten heLa-Zellen.