

Produktname: Serumalbumin (14W10) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe17769**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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 69kDa

Antigen-Informationen

Genname	ALB
Alternative Namen	ALB; Albumin (32 AA) ;Albumin (AA 34) ;Albumin; BSA; Serum albumin; Bovine Serum Albumin
Gen-ID	213.0
SwissProt ID	P02768
Immunogen	Ein synthetisches Peptid aus menschlichem Albumin

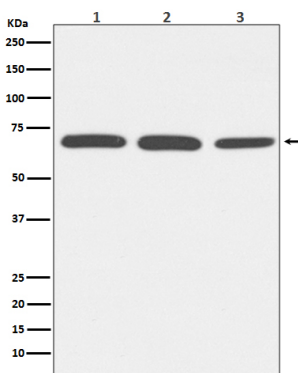
Hintergrund

Albumin ist ein lösliches, monomeres Protein, das etwa die Hälfte der Serumproteine ausmacht. Es dient primär als Transportprotein für Steroide, Fettsäuren und Schilddrüsenhormone und trägt zur Stabilisierung des extrazellulären Flüssigkeitsvolumens bei. Albumin bindet Wasser, Ca^{2+} , Na^+ , K^+ , Fettsäuren, Hormone, Bilirubin und Medikamente (vermutlich). Seine Hauptfunktion ist die Regulation des kolloidosmotischen Drucks des Blutes (vermutlich). Es ist der wichtigste Zinktransporter im Plasma und bindet typischerweise etwa 80 % des gesamten Plasmazinks (PubMed:19021548). Albumin ist außerdem der wichtigste Calcium- und Magnesiumtransporter im Plasma und bindet etwa 45 % des zirkulierenden Calciums und Magnesiums (ähnlich wie in anderen Studien). Es besitzt möglicherweise mehr als zwei Calcium-Bindungsstellen und könnte Calcium zusätzlich unspezifisch binden (ähnlich wie in anderen Studien). Die gemeinsame Bindungsstelle von Zink und Calcium am Rest Asp-273 deutet auf eine Wechselwirkung zwischen Zink- und Calciumtransport im Blut hin (ähnlich wie in anderen Studien). Die Affinitätsreihenfolge ist Zink > Calcium > Magnesium (nach Ähnlichkeit). Es bindet an das bakterielle Siderophor Enterobactin und hemmt die Enterobactin-vermittelte Eisenaufnahme von *E. coli* aus Eisen(III)-Transferrin. Dadurch kann es die Eisenverwertung und das Wachstum von Darmbakterien wie *E. coli* einschränken (PubMed:6234017). Die Eisenaufnahme durch das bakterielle Siderophor Aerobactin wird nicht verhindert (PubMed:6234017).

Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Expression von Rinderserumalbumin in (1) HeLa-Zelllysate; (2) NIH/3T3-Zelllysate; (3) PC-12-Zelllysate.