

**製品名: 血清アルブミン (14W10) ウサギモノクローナル抗体****カタログ番号: AMRe17769**

研究使用のみ

**概要**

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB
反応性	人間
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	0.5mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	ウサギ IgG（リン酸緩衝生理食塩水、pH 7.4、150mM NaCl、0.02% 新型保存料 N、50% グリセロール含有）。短期保存は+4°C、長期保存は-20°Cで保存してください。凍結融解サイクルは避けてください。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:1000-1:5000
分子量	69kDa

**抗原情報**

遺伝子名	ALB
別名	ALB; Albumin (32 AA); Albumin (AA 34); Albumin; BSA; Serum albumin; Bovine Serum Albumin
遺伝子 ID	213.0
SwissProt ID	P02768
免疫原	ヒトアルブミンの合成ペプチド

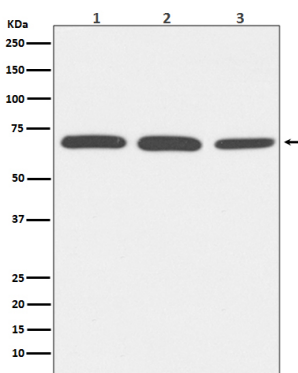
## 背景

アルブミンは可溶性の単量体タンパク質であり、血清タンパク質の約半分を占めています。アルブミンは主にステロイド、脂肪酸、甲状腺ホルモンの運搬タンパク質として機能し、細胞外液量の安定化に役割を果たします。水、Ca(2+)、Na(+)、K(+)、脂肪酸、ホルモン、ビリルビン、薬物と結合します（おそらく）。主な機能は血液のコロイド浸透圧の調節です（おそらく）。血漿中の主要な亜鉛輸送体であり、通常、血漿中の亜鉛の約 80%と結合します (PubMed:19021548)。血漿中の主要なカルシウムおよびマグネシウム輸送体であり、血漿中の循環カルシウムおよびマグネシウムの約 45%と結合します（類似性による）。潜在的に 2 つ以上のカルシウム結合部位を有し、さらに非特異的にカルシウムに結合する可能性があります（類似性による）。亜鉛とカルシウムが Asp-273 残基で共有する結合部位は、血液中の亜鉛とカルシウムの輸送におけるクロストークを示唆しています（類似性による）。親和性の順位は、亜鉛 > カルシウム > マグネシウムです（類似性による）。細菌のシデロフォアであるエンテロバクチンに結合し、エンテロバクチンを介した大腸菌による鉄トランスフェリンからの鉄の取り込みを阻害します。これにより、大腸菌などの腸内細菌の鉄の利用と増殖が抑制される可能性があります (PubMed:6234017)。細菌のシデロフォアであるエアロバクチンによる鉄の取り込みは阻害しません (PubMed:6234017)。

## 研究分野

心血管系

## 画像データ



(1) HeLa 細胞溶解物、(2) NIH/3T3 細胞溶解物、(3) PC-12 細胞溶解物におけるウシ血清アルブミン発現のウエスタンブロット分析。