

慢性関節リウマチ・アポトーシス関連
抗ヒト S19 リボソーム蛋白ポリクローナル抗体

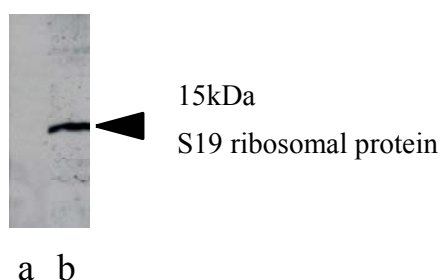
S19 タンパク質は、リボゾーム由来のタンパク質として同定されました。近年、その架橋二量体の形成によって補体 C5a との類似構造が出現し、その二量体が単球特異的な走化活性をもつことが発見されました。

慢性リウマチ等の組織像においては単球/マクロファージの浸潤がメインのイベントであり、これらの病態解明のため、本蛋白の解析は非常に注目されています。また、アポトーシス細胞が S19 二量体を遊離して自己の単球/マクロファージによる貪食を促進することも示唆されており、形態形成や組織再構築等アポトーシスが関与する系でも S19 タンパク質の解析は有用と考えられ、さらには、赤芽球系が特異的に減少するダイヤモンド・ブラックファン貧血症の原因遺伝子の一つと報告されています。

本抗体は、大腸菌で発現したヒト S19 タンパク質をウサギに免疫して得られた抗体で、免疫染色に使用でき、上記の解析に非常に有用です。

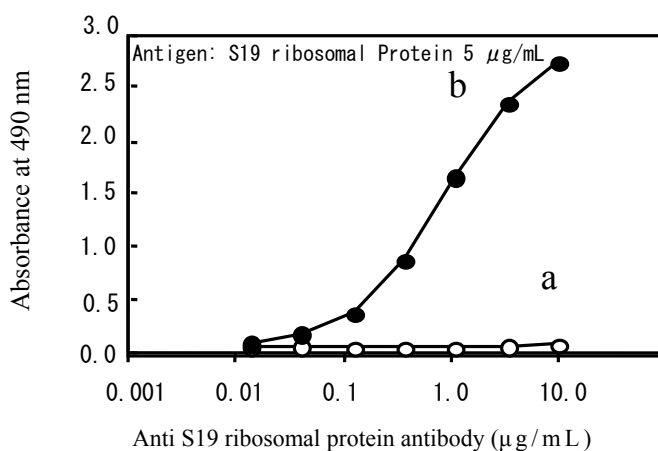
容量	100 μ g
形状	精製ウサギポリクローナル抗体、凍結乾燥品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20 $^{\circ}$ C以下 使用時には 100 μ L の超純水で溶解して下さい。 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと失活する恐れがあります。 融解後は 4 $^{\circ}$ C で保存し、お早めにご使用下さい。 凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
製造方法	S19 タンパク質を免疫し、得られた抗血清より、プロテイン G カラムにて IgG を精製後、凍結乾燥。
使用濃度	イムノブロッティング 1~5 μ g/mL

HepG2 Cell Homogenate を用いたウエスタンブロッティング



a: Non immuned rabbit antibody
 b: Anti S19 ribosomal protein antibody

S19 タンパク質を固相化抗原とした ELISA



慢性関節リウマチ・アポトーシス関連
抗ヒト S19 リボソーム蛋白ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. H.Nishiura, Y.Shibuya, S.Matsubara, S.Tanase, T.Kanbara & T.Yamamoto.(1996): Monocyte chemotactic factor in rheumatoid arthritis synovial tissue. Probably a cross-linked derivative of S19 ribosomal protein. *J.Biol.Chem.*271(2): 878-882
2. T.Yamamoto, H.Nishiura & H.Nishida (1996): Molecular mechanisms to form leukocyte infiltration patterns distinct between synovial tissue and fluid of rheumatoid arthritis. *Seminars Thrombos.Hemost.*22(6) : 507-511
3. Kei Horino, Hiroshi Nishiura, Tomofumi Ohsako, Yoko Shibuya, Takehisa Hiraoka, Nobuo Kitamura, and Tetsuro Yamamoto,(1998): A Monocyte Chemotactic Factor, S19 Ribosomal Protein Dimer, in Phagocytic Clearance of Apoptotic Cells. *Lab Invest* 78 : 603-617
4. Ntalia Draptchinskaia, Peter Gustavsson, Bjorn Andersson, Monica Petterson, Thiebaut-Noel Willing, Irma Dianzani, Sarah Ball, Gill Tchernia, Joakim Klar, Hans Matsson, Dimitri Tentler, Narla Mohandas, Birgit Carlsson & Niklas Dahl.(1999) : The gene encoding ribosomal protein S19 is mutated in Diamond-Blackfan anaemia. *Nature Genetics.*21 : 169-175
5. Arjun Shrestha, Kei Hosrino, Hiroshi Nishiura and Tetsuro Yamamoto.(1999): Acquired Immune Response as a Consequence of the Macrophage-Dependent Apoptotic Cell Clearance and Role of the Monocyte Chemotactic S19 Ribosomal Protein Dimer in This Connection. *Laboratory Investigation* 79(12): 1629-1642

製造元

 株式会社トランスジェニック

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-14

TEL: 078-306-0295 FAX:078-306-0296

URL:<http://www.transgenic.co.jp> techstaff@transgenic.co.jp