

抗 SARS Coronavirus Spike 抗体 (クローン 3A2)

65-101 50 µg 65-102 250 µg

重症急性呼吸器症候群 (Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS) の病原体は、新種のコロナウイルスと同定された。Spike タンパク質は感染に必須で動物細胞のウイルスリセプターである ACE2 (angiotensin-converting enzyme 2) と直接結合する。大阪大学微生物病研究所の生田和良教授らのグループは、SARS ウイルスをマウスに接種し、SARS ウイルス感染細胞特異的に反応するモノクローン抗体を産生するクローン 3A2 を単離した (図 1、文献 2)。3A2 抗体は SARS ウイルスの spike タンパク質 (1181 アミノ酸で予想分子量 132 kDa であるが糖鎖を含むため SDS-PAGE で約 200 kDa の分子量を示す (図 2)) を認識して結合する。

本品はハイブリドーマ 3A2 を増殖させたマウス腹水から IgG を精製したものである。

用途

- 1) ウェスタンブロッティング (10,000 倍希釈、図 2)。
- 2) 蛍光抗体法による SARS ウイルス感染細胞の検出 (図 1)。
- 3) ELISA

Isotype: IgG2b (kappa)

性状: IgG 1 mg/ml in PBS (0.15M NaCl, 10mM リン酸ナトリウム緩衝液(pH7.2)), 50% グリセリン、
フィルター滅菌

保存: -20°C (長期保存の場合は-80°C)

文献: 本抗体は文献 2 に使用されている。

1. Satija N and Lal SK "The molecular biology of SARS coronavirus." *Ann N Y Acad Sci* **1102**: 26-38 (2007) PMID: [17470909](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17470909/)
2. Yamate M *et al* "Establishment of Vero E6 cell clones persistently infected with severe acute respiratory syndrome coronavirus." *Microbes and Infect* **7**:1530-1540 (2005) PMID: [16269264](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16269264/)

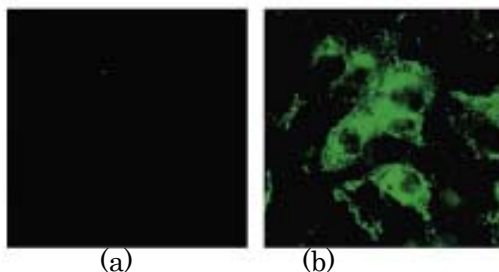


図 1. SARS ウイルス感染細胞での Spike 抗原の発現を 3A2 抗体を用いた間接免疫染色法で同定。
(a)非感染 Vero E6 細胞 (b) SARS ウイルス感染細胞

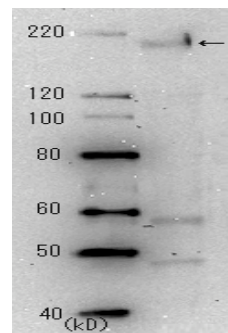


図 2 SARS ウイルス感染 Vero 細胞抽出液でのウェスタンブロットによる S タンパク質の検出
抗体 10,000 倍希釈で使用