

## 抗 NAD 加水分解酵素 (溶血レンサ球菌) 抗体, ウサギ抗血清

64-005 100 µl

保存: 4℃もしくは-20℃で送付, -20℃で保存

免疫原: recombinant NADase of Group C hemolytic streptococci expressed in *E. coli*

形状: 0.09% アジ化ナトリウムを含む血清

反応性: 溶血レンサ球菌由来の NAD 加水分解酵素 (A 群および C 群由来 NADase)

### 用途

- 1) ウェスタンブロッティング (2,000~10,000 倍希釈)
- 2) 免疫沈降法
- 3) NADase 活性の中和

**背景:** 溶血レンサ球菌の NAD 加水分解酵素 (NADase) は菌体外に分泌される生理活性物質の 1 つであり, 外毒素としての機能はいまだに不明な点が多いものの, 劇症型感染症などの病原性に関与していることが示唆されている<sup>1</sup>。NADase は A 群溶血レンサ球菌だけでなく, C 群や G 群の菌株によっても産生され, これらのアミノ酸配列は高度に保存されている。溶血レンサ球菌の感染に際し, ストレプトリジン O (SLO) と同様に NADase に対する抗体価が上昇することが知られている。

本品は, C 群溶血レンサ球菌の NADase を遺伝子組換え技術により大腸菌で大量発現させ, 高度に精製した抗原を用いてウサギを免疫することにより作成した<sup>2</sup>。

データリンク UniProtKB [Q5R2E3](#)

文献: 本抗体は論文 2 と 3 に使われている。

1. Stevens D *et al* "Molecular epidemiology of nga and NAD glycohydrolase/ADP-ribosyltransferase activity among *Streptococcus pyogenes* causing streptococcal toxic shock syndrome." *J Infect Dis* **182**: 1117-1128 (2000) PMID: [10979908](#)
2. Kimoto H *et al* "Genetic and biochemical properties of streptococcal NAD-glycohydrolase inhibitor." *J Biol Chem* **281**: 9181-9189 (2006) PMID: [16380378](#)
3. Minami M *et al*. "Clindamycin-Induced CovS-Mediated Regulation of the Production of Virulent Exoproteins Streptolysin O, NAD Glycohydrolase, and Streptokinase in *Streptococcus pyogenes*" *Antimicrob. Agents Chemother.* **49**: 88-96 (2010).  
[.PMID: 19805566](#)

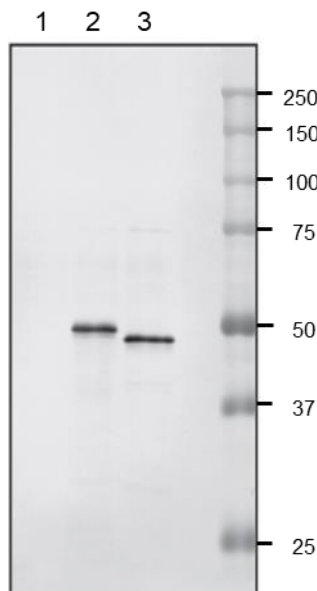


図. 抗 NAD 加水分解酵素抗体を用いたウェスタンブロッティング法による A 群および C 群溶血レンサ球菌が培養上清中に分泌した NADase の検出。

レーン 1: 培地のみ (コントロール)

レーン 2: A 群溶血レンサ球菌の培養上清

レーン 3: C 群溶血レンサ球菌の培養上清