



Anti-Streptolysin O antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-64-001 50 μ l

BAM-64-002 250 μ l

Streptolysin O (SLO) is a membrane-damaging extracellular toxin produced by hemolytic streptococci. In the hemolytic streptococci infection, the antibodies to various proteins secreted from the bacteria such as toxins increase. For the diagnostic confirmation of SLO production by the infection, the measurement of the antibody, ASLO (Anti-Streptolysin O), is most widely used.

The product was prepared by immunizing rabbit with purified recombinant SLO of Group C hemolytic streptococci produced in *E. coli* as antigen. Using this antiserum it is possible to detect the SLO secreted into the culture supernatant not only of Group A hemolytic streptolysin O but also of Group C and G origins.

Specification

Reactivity: Streptolysin O (Streptolysin O of Group A,C,and G origins)

Form: Undiluted serum added with 0.09 % sodium azide added

Storage: 4°C

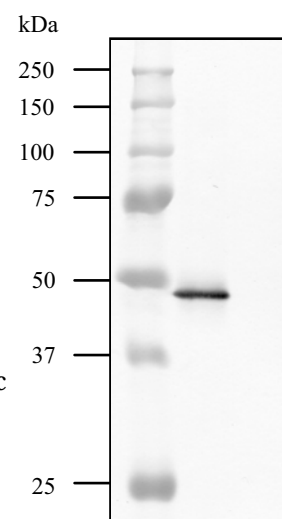
Application

- 1) Western blotting (x2,000~10,000 dilution).
- 2) Neutralization of hemolysis by Streptolysin O (SLO)
- 3) The anti-streptolysin O antibodies (ASLO) sold in the current market is obtained from SLO antigen purified from the culture supernatant of hemolytic streptococci. But the antigens are contaminated with other secreted proteins. The present product was prepared from SLO which was over-expressed in *E. coli* as recombinant protein and purified, thus showing extremely high specification (below figure).

Fig. 1 Detection of streptolysin O secreted by hemolytic streptococci Group A in the culture supernatant by Western blotting, using anti-streptolysin O antibody.

Lane 1, Culture supernatant of hemolytic streptococci Group A

Lane 2, Culture media only(Control)



Anti-SLO (ASLO)

Reference:

1. H. Kimoto et al.: Expression of recombinant streptolysin O and specific antibody production. *J.Mol.Microbiol. Biotechnol.*,10,64-68 (2005).

Related product:

BAM-01-531 Streptolysin O

For research use only; not for use as a diagnostic.





人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



抗ストレプトリジン0抗体（ウサギ抗血清，ASO）

ポリクローナル抗体：ウサギ血清

64-001 50 μ l

64-002 250 μ l

ストレプトリジン0 (SLO) は溶血レンサ球菌が菌体外に産生する膜傷害毒素である。溶血レンサ球菌感染症において、本菌が産生する毒素などの生理活性物質に対する抗体が上昇するが、SLOに対する抗体ASLO(Anti-Streptolysin0)が本症における確定診断として最も広く測定されている。

本品は大腸菌で組換え体タンパク質として発現させて、高度に精製したC群溶血レンサ球菌のSLOを抗原としてウサギを免疫することにより作成した。本抗血清を用いてウェスタンブロッティング法により、A群溶血レンサ球菌だけでなくC群やG群由来の菌株が培養上清中に分泌したSLOを高感度で検出することができる。

用途

- 1) ウェスタンブロッティング (2,000~10,000倍希釈)
- 2) ストレプトリジン0 (SLO) による溶血活性の中和
- 3) 各社から市販されている抗ストレプトリジン0抗体 (ASLO) は、溶血レンサ球菌の培養上清から精製されたSLOを抗原として使用しているため、他の分泌タンパクと交差反応を示す。本品は大腸菌で組換え体タンパク質として発現させ高度に精製したSLOを抗原としていることにより、非常に高い特異性を有していることが特徴である(下図)。

製品の性質

性状： 0.09% アジ化ナトリウムを含む血清

反応性：ストレプトリジン0 (A群およびC群, G群由来ストレプトリジン0)

保存： 4℃

文献

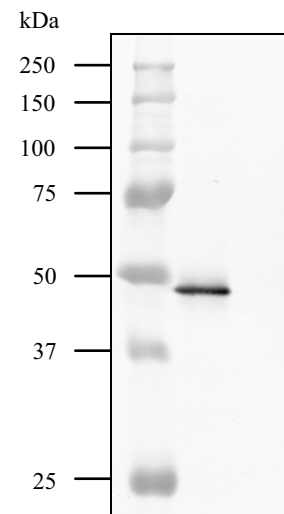
1. H. Kimoto *et al.*: Expression of recombinant streptolysin 0 and specific antibody production. *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.*, **10**, 64-68 (2005).

図. 抗ストレプトリジン0 (C型) 抗体を用いたウェスタンブロッティング法によるA群溶血レンサ球菌が培養上清中に分泌したストレプトリジン0の検出。

レーン1 : A群溶血レンサ球菌の培養上清

レーン2 : 培地のみ (コントロール)

*本製品は研究用で、ヒトに対して使用してはいけない。



Anti-SLO (ASLO)