

説明書

1. 製品情報

品番	J201-R
品名	AAL-Biotin,recombinant ヒイロチャワンタケレクチン-ビオチン標識
製品形状	溶液 (PBS + 0.02% アジ化ナトリウム)
保存	Store at 2-8°C

2. 規格

凝集活性	< 30 μ g protein/mL (ウサギ赤血球(2%v/v))
ビオチニル化量	> 2.0 mol/mol Lectin

3. 使用上の注意

使用直前に緩衝液で適当な濃度に希釈してご使用ください。

注意

- ラベル表示の記載事項を必ずご確認ください。
- 転倒・落下防止策をとったうえで管理して下さい。
- 開封の際は、怪我などにご注意下さい。
- ご使用の際は、試薬に触れることのないようにし、眼鏡・手袋・マスク等を着用下さい。なお、試薬が目や口に入ったり皮膚に付着した場合は、直ちに大量の水で洗い流し、必要があれば医師の診断等を受診して下さい。
- ご使用後の廃棄物に関しては、関連法規等を遵守し、適切に処理して下さい。
- 当社より提供する試薬は研究用ですので、医薬品としてのご使用等その他の目的でのご使用は行わないで下さい。

データシート

AAL ヒイロチャワンタケレクチン (リコンビナント)	
AAL - Biotin	品番：J201-R 包装：1mg ・ 製品形状 溶液 (PBS + 0.02% アジ化ナトリウム) ・ 保存 4°Cで1年間安定 ・ 用途 糖タンパク質糖鎖の染色、検出

- 起源 ヒイロチャワンタケ (*Aleuria aurantia*)
- 由来 大腸菌 (*Escherichia coli*)
- 糖特異性 α -L-Fuc¹⁾
- マイトージェン活性 なし
- 血液型特異性 非特異
- 構造 2つの同一のサブユニットを持ち、サブユニット当たり1つの糖結合部位を有する¹⁾。アミノ酸配列から、サブユニットの分子量が33,398であることが判明した²⁾。また結晶のX線構造解析が進められ、糖特異性機構が明らかにされた^{3) 4)}。DNA構造も解析が進められている⁵⁾。
- 特徴 フコースに特異的なレクチンで、フコース結合様式の違いで結合の強さが異なります。Fuc α 1-6 > > Fuc α 1-3 > Fuc α 1-4 > Fuc α 1-2⁶⁾ 血液型抗原の1型・2型両方の糖鎖を認識する(他のフコース特異的レクチンと異なりH(O)型特異的ではない)^{1) ,7-9)}。

文献

- 1) Kochibe, N., Furukawa, K., *Biochemistry*, **19**, 2841 (1980)
- 2) Fukumori, F., Takeuchi, N., et al., *J. Biochem.*, **107**, 190 (1990)
- 3) Nagata, Y., 蛋白質 核酸 酵素, **37**, 1525 (1992)
- 4) Sugawara, Y., *RIKEN Review*, **8**, 23 (1995)
- 5) Ogawa, S., et al., *J. Gen. Appl. Microbiol.*, **42**, 525 (1996)
- 6) Harada, H., Kamei, M., et al., *Anal. Biochem.*, **164**, 374 (1987)
- 7) Yamashita, K., Kochibe, N., et al., *J. Biol. Chem.*, **260**, 4688 (1985)
- 8) Wimmerova, M., et al., *J. Biol. Chem.*, **278**(29), 27059-27067 (2003)
- 9) Fujihashi, M., et al., *Biochemistry*, **42**, 38, 11093-11099(2003)