

# レクチン製品

## AAL ヒロチャワンタケレクチン（リコンビナント）

AAL-Biotin

Code : J201-R Pkg. : 1mg

- ・ 製品形状溶液（PBS+0.02% NaN3）
- ・ 保存 4℃で 1 年間安定
- ・ 用途糖タンパク質糖鎖の染色、検出

- 起源 ヒロチャワンタケ (*Aleuria aurantia*)
- 由来 大腸菌 (*Escherichia coli*)
- 糖特異性  $\alpha$ -L-Fuc<sup>1)</sup>
- 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<sup>1)</sup>。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<sup>2)</sup>。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<sup>3) 4)</sup>。DNA 構造も解析が進められている<sup>5)</sup>。
- 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  $\alpha$  1-6 >> Fuc  $\alpha$  1-3 > Fuc  $\alpha$  1-4 > Fuc  $\alpha$  1-2<sup>6)</sup> 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<sup>1) 7-9)</sup>。

### 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) 2003 Jul. 18, 27059-27067
- 9) Fujihashi, M., et al., *Biochemistry*, vol 42, No 38, 2003 Sep. 30, 11093-11099