

レクチン製品

SBA ダイズレクチン	
SBA-Biotin	Code : J217 Pkg. : 1mg ・ 製品形状 凍結乾燥品 (塩フリー) ・ 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 ダイズ Soybean (*Glycine max*)
- 糖特異性 D-GalNAc
- マイトージェン活性 なし
- 血液型特異性 A1>A2>>B
- 構造 高マンノース型糖鎖を持ち^{1) 2)}、Ca²⁺とMg²⁺を含む糖タンパク質^{3) 4)} 分子量30,000のサブユニットからなる4量体(α4)で、分子量は120,000⁵⁾
最近では、αサブユニットの他に等電点と分子量の異なるサブユニットも報告されている⁶⁾。αサブユニットはcDNA⁷⁾ およびマスマスペクトル⁶⁾の結果から、253残基のアミノ酸からなることが判明している。また、結晶のX線構造解析もおこなわれている⁸⁾。
- 特徴 GalNAc α1-3Gal 構造を有するムチン型糖鎖に強く結合する⁹⁾。アスパラギン型糖鎖には結合しない。

文献

- 1) Lis, H., et al., *J. Biol. Chem.*, 253, 3468 (1978)
- 2) Dorland, L., et al., *J. Biol. Chem.*, 256, 7708 (1981)
- 3) Galbraith, W., et al., *FEBS. Lett.*, 9, 197 (1970)
- 4) Jaffe, C. L., et al., *FEBS. Lett.*, 82, 191 (1977)
- 5) Rotan, R., et al., *Eur. J. Biochem.*, 55, 257 (1975)
- 6) Mandal, D. K., et al., *Eur. J. Biochem.*, 221, 547 (1994)
- 7) Vodkin, L. O., et al., *Cell*, 34, 1023 (1983)
- 8) Dessen, A., et al., *Biochemistry*, 34, 4933 (1995)
- 9) Pereira, M. E. A., et al., *Carbohydr. Res.*, 37, 89 (1974)