

レクチン製品

DBA ドリコスマメレクチン	
DBA-Biotin	Code : J204 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 血液型糖鎖の染色、検出

- 起源 ドリコス豆 (*Dolichos biflorus*)
- 糖特異性 D-GalNAc 特に GalNAc α 1-3GalNAc に強く結合^{1) 2)}
- マイトージェン活性 なし
- 血液型特異性 A 特に A1 を強く凝集³⁾
- 構造 分子量 110,000 の糖タンパク質で、2種類のサブユニットからなる4量体 ($\alpha 2\beta 2$)。DNA配列から、サブユニットの分子量は27,398と26,199と計算されている⁴⁾。
- 特徴 GalNAc α 1-3GalNAc α 1-3Gal β 1-4Gal β 1-4Glc > GalNAc α 1-3GalNAc > GalNAc α 1-3Gal > GalNAc > Ethyl β -GalNAc⁵⁾ GalNAc α 1-3GalNAc 構造を有するムチン型糖鎖に強く結合する。アスパラギン型糖鎖には結合しない。

文献

- 1) Etzler, M. E., Kabat, E. A., *Biochemistry*, 9, 869 (1970)
- 2) Etzler, M. E., et al., *J. Biol. Chem.*, 256, 2367 (1981)
- 3) Casset, F., et al., *Eur. J. Biochem.*, 239, 710 (1996)
- 4) Schnell, D. J., Etzler, M. E., *J. Biol. Chem.*, 262, 7220 (1996)
- 5) Baker, D. A., et al., *Biochemistry*, 22, 2741 (1983)