

レクチン製品

PNA ピーナッツレクチン

PSA	Code : J114 Pkg. : 5mg
	・ 製品形状 凍結乾燥品（塩フリー） ・ 保存 4℃で 1 年間安定

- | | |
|------------|---|
| ●起源 | ピーナッツ (<i>Arachis hypogaea</i>) |
| ●糖特異性 | D-Gal |
| ●マイトージェン活性 | なし |
| ●血液型特異性 | 非特異 |
| ●構造 | 分子量 98,000 Ca ²⁺ と Mg ²⁺ を含み ¹⁾ 、分子量 24,500 のサブユニットからなる 4 量体 (α4) を形成している ²⁾ 。サブユニットのアミノ酸配列が判明している ³⁾ 。また糖鎖認識機構の解明が進められている ⁴⁾ 。 |
| ●特徴 | Gal β1-3GalNAc 構造を有するムチン型糖鎖に強く結合する ⁵⁾ が、シアル酸の存在によりその結合性が低下する。アスパラギン型糖鎖には結合しない。T 抗原を認識する抗 T 凝集素として知られている ⁶⁾ 。Gal β1-3GalNAc 構造に結合するガレクチンの機能研究に用いられる ⁷⁾ 。 |

文献

- 1) Neurohr, K. J., et al., *J. Biol. Chem.*, 255, 9205 (1980)
- 2) Fish, W. W., et al., *Arch. Biochem. Biophys.*, 190, 693 (1978)
- 3) Young, N. M., et al., *Eur. J. Biochem.*, 196, 631 (1991)
- 4) Sharma, V., et al., *J. Mol. Biol.*, 267, 433 (1997)
- 5) Pereira, M. E. A., et al., *J. Exp. Med.*, 143, 422 (1976)
- 6) Bird, G. W., *Vox Sang.*, 9, 748 (1964)
- 7) Nakamura, K., *生化学*, 68, 1812 (1996)