

# レクチン製品

## PHA-L4 インゲンマメレクチン L4

PHA-L4-Biotin

Code : J212 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 インゲン豆 red kidney bean (*Phaseolus vulgaris*)
- 糖特異性 D-GalNAc<sup>1) 2) 3) 4)</sup>
- マイトージェン活性 あり
- 血液型特異性 非特異
- 構造 分子量 126,000 の糖タンパク質<sup>5) 6)</sup>。インゲン豆には非共有結合したサブユニット (E または L) で構成された 4 量体のレクチン<sup>7) 8) 9) 10)</sup> が 5 種類 (E4、E3L1、E2L2、E1L3、L4) 存在する。PHA-L4 はリンパ球幼若化活性を持つサブユニット L のみで構成された、pI=5.25 のイソレクチンであり、赤血球凝集活性は弱い<sup>11)</sup>。
- 特徴 糖鎖では、 $\beta$ -Man 残基の 6 位側が分岐した 3 本鎖、4 本鎖のアスパラギン型複合型糖鎖に結合する。結合は 0.1 M 四ホウ酸塩で阻害される。癌細胞上の糖鎖と結合する性質を持つことから、癌細胞の選別にも使用される<sup>12)</sup>。

### 文献

- 1) Borberg, H., et al., *Blood*, 31, 747 (1968)
- 2) Dahlgren, K., et al., *Arch. Biochem. Biophys.*, 137, 306 (1970)
- 3) Dupuis, G., et al., *FEBS Lett.*, 144, 29, 32 (1982)
- 4) Serafini-Cessi, F., et al., *Biochem. J.*, 183, 381 (1979)
- 5) Weber, T. H., *Scand. J. Clin. Lab. Invest.*, 24, suppl. 111, 1 (1969)
- 6) Räsänen, V., et al., *Eur. J. Biochem.*, 38, 193 (1973)
- 7) Weber, T. H., et al., *Biochim. Biophys. Acta*, 263, 94 (1972)
- 8) Miller, J. B., et al., *J. Exp. Med.*, 138, 939 (1973)
- 9) Yachnin, S., et al., *Immunology*, 22, 871 (1972)
- 10) Weber, T. H., et al., *J. Clin. Lab. Invest.*, 21, suppl. 101, 14 (1968)
- 11) Miller, J. B., et al., *Natl. Acad. Sci.*, 72, 1388 (1975)
- 12) Dennis, J. W., et al., *Science*, 236, 582 (1987)