レクチン製品

PWM　アメリカヤマゴボウレクチン	
PWM	Code：J116　　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　アメリカヤマゴボウ　Pokeweed（*Phytolacca americana*）

●糖特異性　キトオリゴ糖

●マイトージェン活性　あり

●血液型特異性　非特異

●構造　リンパ球幼若化活性を持つ糖タンパク質[1) 2) 3)]で、分子量 19,000～31,000 の 5 種のイソレクチン Pa1～Pa5 が存在する[4) 5) 6) 7)]。いずれも T 細胞幼若化活性を示すが、Pa1 は他のリンパ球幼若化活性を持つレクチン（PHA-P、Con A）と異なり、B 細胞幼若化活性も示す。イソレクチンの中では、Pa1 が B 細胞幼若化活性を、Pa2 が T 細胞幼若化活性を強く示す[5) 8) 9)]。

●特徴　Pa1、Pa2、Pa4 は N-アセチルラクトサミン構造（Galβ1-4GlcNAcβ1-）n とキトオリゴ糖（GlcNAcβ1-4GlcNAc）1-3 に対して親和性を示す[10)]。また Pa2 は高マンノース型糖鎖に結合する[11)]。

文献
1) Borejeson, J., et al., *J. Exp. Med.*, 124, 859 (1966)
2) Reisfeld, R. A., Borejeson, J., *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 58, 2020 (1967)
3) Posen, S., et al., *Nature*, 252, 149 (1974)
4) Waxdal, M. J., *Biochemistry*, 13, 3671 (1974)
5) Yokoyama, K., Osawa, T., et al., *Biochim. Biophys. Acta,* 427, 443 (1976)
6) Yamaguchi, K., Funatsu, G., et al., *Biosci. Biotech. Biochem.*, 60, 1380 (1996)
7) Yamaguchi, K., Funatsu, G., et al., *Biosci. Biotech. Biochem.*, 61, 690 (1997)
8) Waxdal, M. J., Bashman, T. Y., *Nature*, 251, 163 (1974)
9) Mitsutaka, K., Funatsu, G., et al., *Biosci. Biotech. Biochem.*, 59, 683 (1995)
10) Irimura, T., Nicholson, G. L., *Carbohydr. Res.*, 120, 187 (1983)
11) Katagiri, Y., Yamamoto, K., et al., *Carbohydr. Res.*, 120, 283 (1983)

Copyright ©J-OIL MILLS GROUP. All Right Reserved.