

説明書

1. 製品情報

| | |
|------|----------------------|
| 品番 | J116 |
| 品名 | PWM アメリカヤマゴボウレクチン |
| 製品形状 | 凍結乾燥粉末（塩フリー） |
| 保存 | Store at 2-8°C |

2. 規格

| | |
|------|---------------------------------------------|
| 凝集活性 | < 100 μ g protein/mL (ウサギ赤血球(2%v/v)) |
| 純度 | 3~5 peaks (イオン交換クロマトグラフィー) |

3. 使用上の注意

レクチンに緩衝液を加え、濃度 1 - 2 mg/mL に調整します。
強く攪拌すると沈殿が生じますので自然溶解させます。
使用直前に緩衝液で適当な濃度に希釈してご使用ください。
溶解後は小分けして -20°C で凍結保存してください。
凍結融解を繰り返さないでください。

注意

- ラベル表示の記載事項を必ずご確認ください。
- 転倒・落下防止策をとったうえで管理して下さい。
- 開封の際は、怪我などにご注意下さい。
- ご使用の際は、試薬に触れることのないようにし、眼鏡・手袋・マスク等を着用下さい。なお、試薬が目や口に入ったり皮膚に付着した場合は、直ちに大量の水で洗い流し、必要があれば医師の診断等を受診して下さい。
- ご使用後の廃棄物に関しては、関連法規等を遵守し、適切に処理して下さい。
- 当社より提供する試薬は研究用ですので、医薬品としてのご使用等その他の目的でのご使用は行わないで下さい。

データシート

| PWM アメリカヤマゴボウレクチン | |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| PWM | 品番：J116 包装：5mg ・ 製品形状 凍結乾燥品（塩フリー） ・ 保存 4°C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 ($\text{Gal}\beta 1-4\text{GlcNAc}\beta 1-$)_n と キトオリゴ糖 ($\text{GlcNAc}\beta 1-4\text{GlcNAc}$)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)