

説明書

1. 製品情報

品番	J204
品名	DBA-Biotin ドリコスマメレクチン-ビオチン標識
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	< 50 μ g protein/mL (ブタ赤血球(2%v/v))
ビオチニル化量	> 2.0 mol/mol Lectin

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

DBA ドリコスマメレクチン	
DBA - Biotin	品番：J204 包装：1mg ・ 製品形状 凍結乾燥品（塩フリー） ・ 保存 4°C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)