

CERTIFICATE OF ANALYSIS
AAL-Biotin

Code Number J201
 Lot Number **70709A**
 製品名 Lectin from Aleuria aurantia/AAL-Biotin
 起源 ヒロチャワンタケ orange peel mushroom
 製品形状 溶液 (PBS+0.02% アジ化ナトリウム)
 ※PBS: Phosphate-buffered saline, pH 7.2
 濃度 **1.0** mg/ml
 保存 2-8°C冷蔵保存
 安定性 2-8°C冷蔵保存で1年間安定
 ビオチニル化量 (HABA法で測定) **2.2** mol/mol
 活性 2% ウサギ赤血球 凝集濃度
7.5 μg protein/ml

番号	緩衝液	評価
A	リン酸緩衝生理食塩水 (PBS)	ND
B	10mM トリス塩酸緩衝液 (pH 7.4)	ND
C	10mM リン酸ナトリウム緩衝液 (pH 7.4)	ND
D	10mM リン酸カリウム緩衝液 (pH 7.4)	ND
E	10mM クエン酸ナトリウム緩衝液 (pH 7.4)	ND

<評価方法> レクチンに濃度0.5mg/mlになるよう緩衝液を添加し、5分間放置。続いて卓上遠心機 (チビタン) で2分間遠心し、沈殿物の有無を評価した。

<記号> ○: 不溶物なし (溶解良好) △: 不溶物わずかにあり
 ×: 不溶物多い (溶解不良) ND: Not Done

使用上の注意 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。

凍結させると沈殿が生じますので、原液のまま4°Cで保存してください。


株式会社 J-オイルミルズ

問い合わせ先
 Telephone : 045-852-4001
 Facsimile : 045-852-6357
 E-mail : finechem@j-oil.com
 URL : <http://www.j-oil.com/finechem>

CERTIFICATE OF ANALYSIS
AAL-Biotin

Code Number J201
 Lot Number **70709A**
 Product Name Lectin from Aleuria aurantia/AAL-Biotin
 Source orange peel mushroom
 Product form Liquid (PBS + 0.02% Sodium azide)
 ※PBS: Phosphate-buffered saline, pH 7.2
 Concentration **1.0** mg/ml
 Storage Store refrigerated at 2-8°C.
 Stability This material is stable for at least 1 year when stored refrigerated at 2-8°C.
 Biotinylated (analyzed by HABA method) **2.2** mol/mol
 Activity Agglutinates a 2% suspension of rabbit erythrocytes.
7.5 μg protein/ml

No.	Buffer	evaluation
A	Phosphate-buffered saline (PBS) (pH 7.2)	ND
B	10mM Tris-HCl (pH 7.4)	ND
C	10mM Sodium phosphate (pH 7.4)	ND
D	10mM Potassium phosphate (pH 7.4)	ND
E	10mM Sodium citrate (pH 7.4)	ND

<Method> Reconstitute to 0.5mg/ml with each buffer, after centrifuge by compact centrifuge for 2min., look see the precipitation

<Symbol> ○: No precipitation (soluble) △: Little precipitation (slightly soluble)
 ×: Increased precipitation (insoluble) ND: Not Done


Procedure/Remarks For most applications, we recommend a freshly prepared working solution of optimum concentration in the above buffer.

Since freezing causes precipitation, store the stock solution as is at 4 °C.


J-OIL MILLS, INC.

St.Luke's Tower, 8-1 Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo, 104-0044 Japan
 Telephone : +81-45-852-4001
 Facsimile : +81-45-852-6357
 E-mail : finechem@j-oil.com
 URL : <http://www.j-oil.com/finechem>


J-OIL MILLS Lectin Information Sheet

AAL <i>Aleuria aurantia</i> Lectin	
AAL	Code : J101 Pkg. : 2mg Price : ¥12,000
AAL-Biotin	Code : J201 Pkg. : 1mg Price : ¥12,000
AAL-FITC	Code : J501 Pkg. : 1mg Price : ¥20,000
AAL-Agarose	Code : J301 Pkg. : 1ml Price : ¥40,000
AAL-HPLC Column	Code : J601-L Pkg. : 1piece Price : ¥200,000
AAL-HPLC Column Short	Code : J601-S Pkg. : 1piece Price : ¥120,000
Origin	<i>Aleuria aurantia</i> (orange peel fungus)
Sugar Specificity	L-Fucose ¹⁾
Oligosaccharide Specificity	N/A
Specific Oligosaccharides	 As for Details: Cabos DB No. N/A
Hemagglutinating Activity	Yes
Mitogen Activity	No
Blood Specificity	Non-specific
Molecular Weight	33,529Da [This is the MW of the unprocessed precursor]
Amino Acids Residue	313A.A. [This is the length of the unprocessed precursor]
Gene length	mRNA: 1,342bp ²⁾
Subunit	homodimer
Family	Fungal lectin family
Accession No. (UniProtKB)	P18891
PDB ID (3D Structure)	1IUB (β -L-Fuc), 1IUC (α -L-Fuc, β -L-Fuc) ³⁾ 1OFZ (α -L-Fuc, β -L-Fuc) ⁴⁾
Metallic ion	None
Glycosylation Site	None
Cabos DB No.	N/A

Reference

- 1) Kochibe N, Furukawa K, *Biochemistry*, (1980), 19, 2841
- 2) Fukumori F, Takeuchi N, Hagiwara T, Ohbayashi H, Endo T, Kochibe N, Nagata Y, Kobata A, *J. Biochem.*, (1990), 107, 130
- 3) Fujihashi M, Peapus DH, Kamiya N, Nagata Y, Miki K, *Biochemistry*, (2003), 42, 11093
- 4) Wimmerova M, Mitchell E, Sanchez JF, Gautier C, Imberty A, *J Biol Chem*, (2003), 278, 27059

使用上の注意

- ・本製品は研究用試薬であり、医薬品その他の目的には使用できません。
- ・開封の際、アルミキャップや容器で手を切らぬようご注意ください。
- ・操作時は試薬に触れることのないよう、眼鏡・手袋を着用してください。
- ・試薬が誤って口や目に入ったり、皮膚に付着した場合には、直ちに大量の水で洗い流し、必要があれば医師の手当て等を受けて下さい。
- ・適切な保存をされませんと試薬が変質し、試験結果の信頼性が低下しますのでご注意ください。

廃棄上の注意

- ・廃棄に際しては所属施設の基準に基づいて適切に処理して下さい。
- ・一部の製品に防腐剤としてアジ化ナトリウムが含まれております。アジ化ナトリウムは鉛管、銅管と反応して爆発性の強い金属アジドを生成することがありますので、廃棄の際は大量の水と共に洗い流してください。

Warning

- ・For research use only. Not for drug.
- ・The aluminum seals have sharp edges and the vial itself may have cracks which can cause lacerations. Use caution when opening the vial.
- ・Wear safety glasses and gloves to prevent contact skin and eyes.
- ・In case of contact with skin or eyes, wash immediately with water. Consult a physician if irritation occurs or if there is any indication of an allergic response.
- ・We recommend that this reagent is handled only by those persons who have been trained in laboratory techniques and that they are used in accordance with the principles of good laboratory practice.
- ・Some reagents contain natural purified proteins in a buffer containing 0.02% sodium azide. MSDS can be consulted for these items.