

CERTIFICATE OF ANALYSIS**Con A-Agarose**

Code Number	J303-10mL
Lot Number	61209A
製品名	Lectin from Canavalia ensiformis(jack bean)/Con A-Agarose 10mL
起源	タチナタマメ Jack bean
固定化担体	Sepharose 4B (GE)
固定化法	還元アミノ化法
製品形状	保護糖入り緩衝液 (PBS+0.02% アジ化ナトリウム) に懸濁 ※PBS: Phosphate-buffered saline, pH 7.2
保護糖	0.1M D-Glucose
保存	2-8°C冷蔵保存 (凍結厳禁)
安定性	2-8°C冷蔵保存で1年間安定
溶出液	D-Glucose (0.1-0.5M), Methyl α -D-glucoside (0.02-0.5M), Methyl α -D-mannoside (0.02-0.5M),
固定化量	固定化前後の吸光度差(280nm)から算出 12.9 mg/ml of settled gel
結合容量	前的分析法で算出 Transferrin (Human) (MW=85,000) 1.46 mg/ml p-Nitrophenyl- α -D-Mannopyranoside 283 nmol/ml

使用上の注意

- 1.pH pH5~8で使用可能 (使用後はpH7~8にもどしてください。)
- 2.温度 4°C~室温 (低温の方がレクチンの親和性が高くなる傾向があります。)
- 3.界面活性剤 種類や濃度によりレクチンに及ぼす影響が異なります。
使用後は必ず界面活性剤を除いた緩衝液でよく洗浄してください。
- 4.その他 有機溶媒は使用しないでください。またマグネチックスターラーによる攪拌、ゲルの凍結はゲルを破損しますのでおこなわないでください。
使用前にゲルを緩衝液でよく洗浄し、保護糖を除去してください。



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****Con A-Agarose**

Code Number	J303-10mL
Lot Number	61209A
Product Name	Lectin from Canavalia ensiformis(jack bean)/Con A-Agarose 10mL
Source	Jack bean
Bead	Sepharose 4B (GE)
Linkage	Reductive amination
Product form	Suspension in buffer containing protective sugar (PBS + 0.02% Azide) ※PBS: Phosphate-buffered saline, pH 7.2
Protective sugar	0.1M D-Glucose
Storage	Store refrigerated at 2-8°C. (Do not freeze!)
Stability	This material is stable for at least 1 year when stored refrigerated at 2-8°C.
Elution buffer	D-Glucose (0.1-0.5M), Methyl α -D-glucoside (0.02-0.5M), Methyl α -D-mannoside (0.02-0.5M),
Immobilized lectin	Analyzed by survival (Abs. 280 nm) 12.9 mg/ml of settled gel
Binding capacity	Measured by frontal analysis Transferrin (Human) (MW=85,000) 1.46 mg/ml p-Nitrophenyl- α -D-Mannopyranoside 283 nmol/ml

Procedure/Remarks

1. pH : Usable at pH 5-8 (return to pH 7-8 after use)
2. Temperature : 4°C to room temperature (lectin affinity tends to increase at lower temperatures)
3. Surfactants : The effect on lectin will vary depending on the type and concentration. Always wash well with a surfactant-free buffer after use.
4. Other : Do not use organic solvents. Do not use a magnetic stirrer to stir, as this can cause gel to break. Wash gel thoroughly with buffer before use to remove sugar added to stabilize the lectin.



J-OIL MILLS, INC.

St.Luke's Tower, 8-1 Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo, 104-0044 Japan

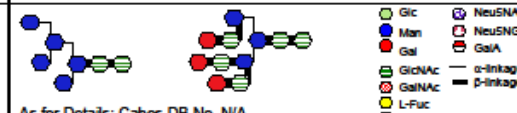
Telephone : +81-45-852-4001

Facsimile : +81-45-852-6357

E-mail : finechem@j-oil.com

URL : <http://www.j-oil.com/finechem>


J-OIL MILLS Lectin Information Sheet

Con A <i>Canavalia ensiformis</i> Agglutinin			
Con A	Code : J103	Pkg. : 500mg	Price : ¥10,000
Con A-Biotin	Code : J203	Pkg. : 5mg	Price : ¥8,000
Con A-HRP	Code : J403	Pkg. : 2mg	Price : ¥10,000
Con A-FITC	Code : J503	Pkg. : 10mg	Price : ¥10,000
Con A-Agarose	Code : J303-10mL	Pkg. : 10ml	Price : ¥8,000
	Code : J303-100mL	Pkg. : 100ml	Price : ¥60,000
Con A-HPLC Column	Code : J603	Pkg. : 1piece	Price : ¥100,000
Origin	<i>Canavalia ensiformis</i> (Jack Bean) (Horse bean)		
Sugar Specificity	α-D-Mannose, α-D-Glucose		
Oligosaccharide Specificity ^{1), 2)}	Biantennary Hybrid type (N-linked), High mannose type (N-linked), Complex type (N-linked)		
Specific Oligosaccharides	 <p>As for Details: Cabos DB No. N/A</p>		
Hemagglutinating Activity	Yes		
Mitogen Activity	Yes		
Blood Specificity	Non-specific		
Molecular Weight	31,480Da [This is the MW of the unprocessed precursor]		
Amino Acids Residue	290A.A. [This is the length of the unprocessed precursor]		
Gene Length	mRNA : 1027bp ³⁾		
Subunit	Homotetramer		
Family	Legume lectin family		
Accession No. (UniProtKB)	P02868		
PDB ID (3D Structure)	1CVN (Trimannoside) ⁴⁾ 1ONA (Methyl-3,6-di-O-(α-D-mannopyranosyl)-α-D-mannopyranoside) ⁵⁾		
Metallic ion	Calcium ion, manganese ion		
Glycosylation Site	Asn152 (N-linked)		
Cabos DB No.	N/A		

Reference

- Goldstein LJ, Reichert CM, Mizaki A, Ann N Y Acad Sci., (1974), 234, 283
- Kornfeld R, Ferris C, J Biol Chem., (1975), 250, 2614
- Carrington D.M, Auffret A, Hanke D.E, Nature, (1985), 313, 64
- Nalsmith JH, Field RA, J Biol Chem., (1996), 271, 972
- Loris R, Maes D, Poortmans F, Wyns L, Bouckaert J, J Biol Chem., (1996), 271,30614

Con.A(ver.3)

Copyright ©J-OIL MILLS,INC.ALL rights reserved.

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.