

CERTIFICATE OF ANALYSIS**PNA-HRP**

Code Number	J414
Lot Number	01506
製品名	Lectin from Arachis hypogaea(peanut)/PNA-HRP HRP: Horse Radish Peroxidase 西洋ワサビ [®] ペルオキシダーゼ
起源	ピーナッツ Peanut
製品形状	溶液 (PBS+50% グリセリン) ※PBS: Phosphate-buffered saline, pH 7.2
タンパク濃度	1.7 mg/ml
保存	-20°Cで保存
安定性	-20°Cで1年間安定
HRP活性	(1unitは20°C, pH6.0で過酸化水素存在下、Pyrogallolからpurpurogallin を1mg/20 sec.生成する酵素量) 47.4 units/mg
活性	2% トリプシン処理ウサギ赤血球 凝集濃度 0.2 μg protein/ml
使用上の注意	使用直前に緩衝液で濃度5-20 μg/mlに希釈してご使用ください。 温度変化の繰り返しを避けるため、使用量に応じて小分けし、遮光して-20°C で保存されることをお勧めします。



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****PNA-HRP**


Code Number	J414
Lot Number	01506
Product Name	Lectin from Arachis hypogaea(peanut)/PNA-HRP HRP : Horse Radish Peroxidase
Source	Peanut
Product form	Liquid (PBS + 50% glycerin) ※PBS: Phosphate-buffered saline, pH 7.2
Protein concentration	1.7 mg/ml
Storage	Store frozen at -20°C.
Stability	This material is stable for at least 1 year when stored frozen at -20°C.
HRP activity	(1 unit equals the amount of enzyme required to produce 1 mg of purpurogallin from pyrogallol in 20 s, at 20 °C, pH 6.0 in the presence of hydrogen peroxide) 47.4 units/mg
Activity	Agglutinates a 2% suspension of trypsinized rabbit erythrocytes. 0.2 μg protein/ml
Procedure/ Remarks	We recommend a freshly prepared working solution of 5-20 μg/ml in the above buffer. Store liquid frozen at -20°C in aliquots in amber vials or covered with foil. Avoid freeze-thaw cycles. Clarify by centrifugation.



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

PNA <i>Arachis hypogaea</i> Agglutinin	
PNA	Code : J114 Pkg. : 5mg Price : ¥8,000
PNA-Biotin	Code : J214 Pkg. : 1mg Price : ¥5,000
PNA-HRP	Code : J414 Pkg. : 1mg Price : ¥18,000
PNA-FITC	Code : J514 Pkg. : 1mg Price : ¥5,000
PNA-Agarose	Code : J314 Pkg. : 2ml Price : ¥14,000
Origin	<i>Arachis hypogaea</i>
Sugar Specificity	D-Galactose
Oligosaccharide Specificity	Galβ1-3GalNAc of O-linked glycopeptides ¹⁾
Specific Oligosaccharides	 As for Details: Cabos DB No. N/A
Hemagglutinating Activity	Yes
Mitogen Activity	No
Blood Specificity	Non-specific
Molecular Weight	29,325Da
Amino Acids Residue	273A.A. ²⁾
Gene length	mRNA: 1,021bp ³⁾
Subunit	Homotetramer
Family	Legume lectin family
Accession No. (UniProtKB)	P02872
PDB ID (3D Structure)	1BZW (Lactose) ⁴⁾ , 1CIW (LacNAc) ⁵⁾ , 1QF3 (Methyl-β-Gal) ⁵⁾ , 2TEP (T-antigen) ⁶⁾
Metallic ion	Binds one manganese (or other transition metal) ion and one calcium ion.
Glycosylation Site	N/A
Cabos DB No.	N/A

Reference

- 1) Pereira ME, Kabat EA, *J Exp Med.*, (1976), 143, 422
- 2) Young NM, Johnston RA, Watson DC, *Eur. J. Biochem.* (1991), 196,631
- 3) Rodriguez-Arango E, Arango R, Adar R, Gallí G, Sharon N, *FEBS Lett.* (1992),307, 185
- 4) Ravishankar R, Surolla A, Vijayan M, Lim S, Kishi Y, *J Am Chem Soc.*, (1998), 120, 11297
- 5) Ravishankar R, Suguna K, Surolla A, Vijayan M, *Acta Crystallogr. D Biol Crystallogr.*, (1999), 55,1375
- 6) Ravishankar R, Ravindran M, Suguna K, Surolla A, Vijayan M., *Curr.Sci.*, (1997),72, 855

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.

PNA(w.2)