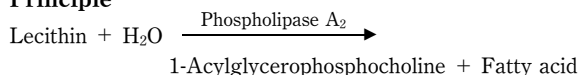


FUJIFILM**Wako**

Code No. 160-20091 (1 mg)

Phospholipase A₂, Type I
ホスホリパーゼ A₂, タイプ I

Source : *Crotalus adamanteus*
Appearance : Lyophilized form
Activity : Indicated on the label
Molecular weight : 30,000
Isoelectric point : 4.55 (A α), 4.40 (A β)

Assay method**1. Principle****2. Reagents**

- A. 0.1 mol/L CaCl₂ solution
Dissolve 1.47 g of CaCl₂·2H₂O in water and bring the final volume up to 100 mL.
- B. 1 mol/L NaCl solution
Dissolve 5.84 g of NaCl in water and bring the final volume up to 100 mL.
- C. Substrate solution
Add 30 mL of B solution, 10 mL of A solution and 100 mL of water to 4 g of lecithin, from soybean, and stir at 4 °C for 30 minutes. Then dissolve this mixture with ultrasonic wave and add water to bring the volume up to 200 mL.
- D. Enzyme solution
Weigh exactly 1 mg of this product and add 1 mL of water (using pipette) to dissolve. Keep it chilled with ice.
- E. 0.01 mol/L NaOH solution

Trans *

試 薬

- A. 0.1 mol/L 塩化カルシウム溶液
1.47 g の CaCl₂·2H₂O を水に溶かし 100 mL にする。
- B. 1 mol/L 塩化ナトリウム溶液
5.84 g の NaCl を水に溶かし、100 mL にする。
- C. 基質溶液
レシチン、大豆由来 4 g に B 液 30 mL, A 液 10 mL, 水 100 mL を加え、4 °C で 30 分かき混ぜる。その後、10 分間超音波処理して溶解させ、水を加え 200 mL にする。
- D. 酵素溶液
本品 1 mg を正しく量り取り、全量ピペットを用いて水 1 mL を加え、溶解させる。氷冷しておく。
- E. 0.01 mol/L 水酸化ナトリウム溶液

3. Procedure

Adjust 15 mL of C solution to pH 8.9 with E solution at 25 °C. Add the appropriate amount of diluted D solution to this reaction mixture, and adjust it to pH 8.9 by adding E solution in 1 minute increments using an auto-titration instrument for 4~5 minutes. Then calculate the enzyme activity on the basis of the amount of consumed E solution for 1 minute.

Trans *

手 順

C 液 15 mL を 25 °C に保ち、pH 8.9 になるように E 液を加える。適当に希釈した D 液を加え、自動滴定装置を用い、1 分毎に反応液の pH が 8.9 になるように E 液を加える。4~5 分間測定し、1 分間に消費する E 液の消費量より活性を求める。

4. Unit definition

One unit is defined as the amount of enzyme, which will produce 1 μ mol of fatty acid from lecithin at pH 8.9, 25 °C per minute under the condition described above.

Trans *

単位の定義

前記の条件下、pH 8.9、25 °C で、1 分間にレシチンより 1 μ mol の脂肪酸を生じる酵素量を 1 unit とする。

〔Storage〕 Store at -20 °C in the dark.

〔Package〕

Code No.	Packaging
160-20091	1 mg

* : Trans is the Japanese translation.

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan
Telephone : +81-6-6203-3741
Facsimile : +81-6-6201-5964
<http://fwk.fujifilm.co.jp>

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation

1600 Bellwood Road
Richmond, VA 23237
U.S.A.
Telephone : +1-804-271-7677
Facsimile : +1-804-271-7791
<http://www.wakousa.com>

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggenstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : +49-2131-3111-0
Facsimile : +49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>

2306KA2