

FUJIFILM

Wako

Code No. 016-24901 (10 g)
012-24903 (50 g)

Acid Phosphatase 酸性ホスファターゼ

for Vitamin B₁ and B₂ Determination
ビタミンB₁・B₂定量用

Source : *Aspergillus oryzae*

Appearance : Slightly yellow ~ brown, powder

Potency : min. 100units/g

[Unit Definition]

One unit is that amount of enzyme needed to liberate 1 mg of phosphorus from Beta-Glycerophosphoric Acid Disodium Salt solution in 30 min. at pH 3.5 at 40 degrees C.

[General Procedure]

A. Preparation of enzyme solution

1. Add about 1g of Acid phosphatase per 100 mL pure water or buffer. Prepare just before usage.
2. Adjust pH around 4.5 and leave it at rest in cool place for a while.
3. Filter or centrifuge it and keep the supernatant for next step.

B. Digestion

Extract a sample from tissue and prepare sample including about 10 µg of Vitamin B₁ or B₂.

*For a sample from dried yeast or plant tissue like soybeans

1. Add 0.5-1 mL of 1% Acid phosphatase solution.
2. Incubate it at 40 degrees C for about 5 hours.

*For a sample from animal tissue like Porcine meat

1. Add about 10 mL of 1% Acid phosphatase solution.
2. Incubate it at 40 degrees C for about 10 hours.

Please determine specific condition for your sample, if you need accuracy in your research, because the best protocol depends on the type of sample and content of the bound form of Vitamin B₁ or B₂.

[Storage] Store at 2-10 degrees C in the dark.

[Package]

Code No.	Packaging
016-24901	10 g
012-24903	50 g

[Note] Please put the cap back or seal the bottle immediately after use, since it easily absorbs moisture.

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

Fuggerstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany

Telephone : + 49-2131-3111-0
Facsimile : + 49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>

コード No. 016-24901 (10 g)
012-24903 (50 g)

酸性ホスファターゼ (ビタミンB₁・B₂定量用)

起 源 : *Aspergillus oryzae*

外 観 : わずかにうすい黄色～褐色、粉末

力 価 : 100 単位/g 以上

[単位の定義]

pH 3.5, 40℃において、β-グリセロリン酸二ナトリウム溶液に作用して30分間に1mgのりんを遊離する酵素量を1単位とする。

[使用例]

A. 酵素溶液の調整

本品約1gを100mLの精製水または緩衝液に用時溶解し、pHを4.5付近に調整して、冷所に暫時放置後、濾過または遠心分離し、その上澄液を使用する。

B. 検体との反応

検体をビタミンB₁もしくはB₂含量が約10µgとなる様に抽出調整し、この検体が、乾燥酵母や植物組織（大豆など）の抽出液の場合は、本品の1%溶液を0.5～1mLを加え、40℃で、約5時間作用させる。

動物組織（豚肉、豚肝など）のホモジネートの場合は、1%溶液 約10mLを加え、40℃で、約10時間作用させる。

上記は一般的な使用例です。検体の種類及び、結合型ビタミンB₁もしくはB₂含有量により異なりますので、必要に応じて、条件の検討を行って下さい。

[保存条件] 2～10℃保存・遮光保存

[包 装]

Code No.	Packaging
016-24901	10 g
012-24903	50 g

[使用上の注意] 吸湿しやすいので、使用後は直ちに栓又は封をして下さい。

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1番2号
Tel : 06-6203-3741

2304KA2