

FUJIFILM

Wako

Code No. 290-63201 (for 250 mL)

For tissue fixation
PLP Solution Set
PLP 溶液セット

This product is a Periodate Lysine Paraformaldehyde (PLP) fixative useful for immunohistological detection of glycoprotein antigens such as CEA and of lymphocyte surface antigens such as CD4 and CD10 used in leukemia tests. PLP fixative is commonly known as a tissue fixative whose preparation is time-consuming due to the complicated procedures required for the preparation of paraformaldehyde solution and the instability of lysine solution. This product eliminates such problems and is an easy-to-use PLP fixative provided as a set, which features excellent preservation stability and whose preparation only requires mixing.

Trans *

本品は、CEA 等の糖タンパク抗原や白血病検査に使われる CD4 や CD10 等のリンパ球表面抗原の免疫組織学的検出に有用な PLP (Periodate Lysine Paraformaldehyde) 固定液です。一般的に、PLP 固定液はパラホルムアルデヒド溶液の調製の煩雑さやリジン溶液の不安定さのため、調製に手間のかかる組織固定液として知られています。本品は、その問題点を解決し、保存安定性に優れ、かつ混ぜるだけで調製できる簡便な PLP 固定液としてセット化した商品です。

【Features】

- ・ This product is a compact 5-fold concentrated solution.
- ・ PLP solution is simply prepared by mixing the 3 solutions according to the instructions.
- ・ This product features excellent preservation stability.

Trans *

【特 長】

- ・ 製品はコンパクトな 5 倍濃縮液です。
- ・ 各 3 液を使用法に従って混合するだけで、PLP 液が簡単に調製できます。
- ・ 保存安定性に優れています。

【Contents of the kit】

- (1) Solution A 50 mL × 1
(Constituent : lysine-phosphate buffer)
- (2) Solution B 50 mL × 1
(Constituent : 10% paraformaldehyde solution)
- (3) Solution C 50 mL × 1
(Constituent : sodium metaperiodate solution)

Trans *

【キット内容】

- (1) Solution A 50mL × 1 本
(内容成分 リジン-りん酸緩衝液)
- (2) Solution B 50mL × 1 本
(内容成分 10% パラホルムアルデヒド溶液)
- (3) Solution C 50mL × 1 本
(内容成分 メタ過酸素酸ナトリウム溶液)

【Required reagents and equipment】

Deionized distilled water (DDW)

37℃ - 50℃ incubator

Trans *

【操作上必要な試薬、機器】

脱イオン交換・蒸留水 (DDW)

37℃～50℃ インキュベーター

【Directions for use】

- 1) Heat in a 37℃ - 50℃ water bath for 10 to 15 minutes to melt each solution.
Or, place the solutions in the refrigerator (2 to 10℃) on the day before use to melt them.
- 2) After melting, gently shake or stir to dissolve the mixture, and make sure the solution has completely dissolved.
- 3) Prepare the amount that you require. To prepare 10 mL of PLP fixative, add 2 mL of Solution A to 4 mL of DDW, then add 2 mL of Solution B, followed by 2 mL of Solution C, and mix these 3 solutions.
Once you've added and mixed these solutions, you will obtain a PLP fixative consisting of 0.075 mol/L lysine, 2% paraformaldehyde, and 0.01 mol/L NaIO₄ (osmotic pressure : about 700 mOsm, pH : about 6.2).
- 4) Although it depends on several factors such as tissue size and type, PLP fixation normally requires a few hours to overnight refrigeration. Check the appearance of the sample and adjust the time required for fixation accordingly.
- 5) Storage after opening the solution
Once opened, the solutions should be promptly used.
Preservation stability is maintained for about 1 month at a temperature of 2 to 10℃. For longer storage, make sure you store under specified freezing conditions.

Trans *

【使用法】

- ① 37～50℃の水浴で 10～15 分間加温して、各溶液を融解させて下さい。
または、使用する前日に冷蔵庫(約 2～10℃)に移して融解させて下さい。
- ② 融解後は、軽く振り混ぜるか攪拌して溶解し、溶け残りが無いことを確認下さい。
- ③ 必要な分を用時調製して下さい。10mL の PLP 固定液を作製する場合は、4mL の DDW に 2mL Solution A、2mL Solution B、2mL Solution C を順次添加して混合して下さい。
最終的に、0.075mol/L lysine, 2% para-formaldehyde, 0.01mol/L NaIO₄ (浸透圧 : 約 700 mOsm, pH : 約 6.2) の PLP 固定液になります。
- ④ 通常、PLP 固定は、組織のサイズや種類にもよりますが冷蔵で数時間から一晩が目安です。
検体の様子に合わせて固定時間等の調整を行って下さい。
- ⑤ 開封溶液の保存
開封後の各溶液は、なるべく早めに使い切ってください。
保管安定性の目安は、2～10℃保存で 1 ヶ月が目安です。それ以上の期間保管される場合は必ず所定の冷凍条件で保存して下さい。

【Precautions】

When handling, wear a gas mask or hose mask, protective gloves, and safety glasses where appropriate.

(For further details, please refer to the handling instructions on the label)

[Trans] *

【ご使用上の注意】

取扱い時には、必要に応じ防毒マスクまたはホースマスク、保護手袋、眼鏡を着用してご使用ください。
(詳しくは、ラベル表示の取扱い注意事項を参照願います)

【Storage conditions】

Freezing preservation at -20℃

【Package】

290-63201 for 250 mL

【Reference】

"Byorisoshikikagaku to sono gijutsu", p. 206 (The Japanese Society of Pathology)

[Trans] *

【参考文献】

病理組織化学とその技術 p. 206 (日本病理学会 編)

* : [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://flwk.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 : + 49-2131-3111-100
<http://www.wako-chemicals.de>

2308KA2