

FUJIFILM

Wako

Code No. 165-21641 (300 回用)

Phalloidin, Rhodamine X conjugated ファロイジン, ローダミン X 結合

Appearance : Purplish red color, solid.

Molecular formula : $C_{72}H_{89}F_3N_{12}O_{17}S$

Molecular weight : 1483.61

Solubility : Soluble in methanol, water, DMSO and DMF.

Ex : 556 nm

Em : 574 nm

Test definition : One test is the amount of product used to stain one microscope slide of fixed cells.

Preparation : The vial contents should be dissolved in 1.5 mL of methanol. The concentration is approximately 6.6 $\mu\text{mol/L}$. It can be kept as a stock solution.

Staining method in mouse interperitoneal macrophage.

1. Wash the macrophage with MEM.
2. Incubate the macrophage at 37°C for 20 min. to make the cells adhere on the cover slip.
3. Remove the non-adhesion cells by washing with MEM. And incubate at 37°C for 20 min. to extend the cells.
4. Wash the cells once with MEM and twice with PBS. Treat with 3.7% formalin at room temperature for 10 min. to fix the cells.
5. Wash the cells twice with PBS. Treat with 0.1% TritonX-100 at room temperature for 5 min. to lyse the cell membrane.
6. Wash the cells twice with PBS. Treat with 1% BSA solution at room temperature for 20-30 min.
7. Mix 5 μL of the stock solution and 200 μL of PBS and react with the cells at room temperature for 30 min. in the dark.
8. Wash the cells twice with PBS. And examine the cells under the fluorescence microscope.

[Trans] *

単位の定義 : 細胞を固定化した顕微鏡用スライド一枚を染色するのに使用する本品量を 1 回分とする。

試薬の調製 : バイアル 1 本中の内容物をメタノール 1.5mL に溶解させる。濃度は約 6.6 $\mu\text{mol/L}$ となる。これをストック溶液とする。

マウス腹腔内マクロファージにおける染色法

1. マクロファージを MEM で洗浄する。

2. 37°C で 20 分間マクロファージを培養し、カバースリップに細胞を付着させる。
3. MEM で洗浄して非付着細胞を除去する。37°C で 20 分間培養して細胞を伸展させる。
4. 細胞を MEM で 1 回、PBS で 2 回洗浄する。3.7% ホルマリンで室温、10 分間固定処理を行う。
5. PBS で 2 回洗浄する。0.1% Triton X-100 で室温、5 分間処理をして細胞膜を溶解させる。
6. PBS で 2 回洗浄する。1 % BSA を加えて室温で 20 ～ 30 分間処理を行う。
7. ストック溶液 5 μL を PBS 200 μL と混合し、室温で 30 分間遮光下で反応させる。
8. PBS で 2 回洗浄し、蛍光顕微鏡を用いて細胞を観察する。

[Storage] Store at -20°C, in the dark and under inert gas.

[Package] 300 回用 (300 tests)

* : **[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

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