

FUJIFILM**Wako**

<for Research Use Only> Code No. 126-06711 (100 tests)

Leucomalachite Green Reaction Reagent [S Leuco]

Leucomalachite Green is the reduced form of Malachite Green, and is converted from colorless to blue-green (Malachite Green) by oxidation.

This oxidation reaction is catalyzed by hemoglobin under an acidic condition to produce blue-green color, and often used to detect the presence of faint blood stains.

General Leucomalachite Green reaction reagents need to be reconstituted at the time of use, because prepared solution is less stable, and cannot be stored for a long time after preparation.

This Ready-to-Use product contains all the necessary reagents premixed for Leucomalachite Green reaction, and does not need solution preparation.

【Additional required reagent and material】

Reagent :

- 1 mol/L Citric acid solution
ex) Prepare 100 mL of 1 mol/L Citric acid solution.
Dissolve 19.21 g of Citric acid or 21.01 g of Citric acid monohydrate with distilled water. Make up to 100 mL.

Material :

- Cotton swab or equivalents

【Usage】

1. Apply citric acid solution to the tip of the cotton swab.
2. Wipe a specimen with a cotton swab moistened with citric acid solution.
3. Push the cotton swab with which specimen was wiped away to this reagent.
4. Check the color development of this reagent.

【Precaution for Use】

- Wear safety glasses, protective gloves, and protective mask when used.
- Please apply citric acid solution to the tip of cotton swab immediately before specimen collection.
- Room temperature is defined as 30 °C or less. Avoid storing under an environment that is excessively hot.
- Wipe specimen with the tip of the cotton swab to enable steady contact between the specimen and this reagent.

- Since color development of this reaction disappears after a long period of time, check the presence or absence of coloring immediately after contacting the specimen with this reagent.

【Storage】

Store at room temperature. Protect from light.

【Package】

100 tests

【Reference】

Cox, M., *J. Forensic Sci.*, **36** (5), 1503 (1991).

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>

〈for Research Use Only〉 Code No. 126-06711 (100 本)

Leucomalachite Green Reaction Reagent ロイコマラカイトグリーン反应用試薬 〔S Leuco/Sロイコ〕

ロイコマラカイトグリーンはマラカイトグリーンの還元型の化合物です。酸化により無色のロイコマラカイトグリーンから青緑色のマラカイトグリーンへ変換されます。

この酸化反応は、酸性条件下ヘモグロビンによって引き起こされて青緑色を呈し、かすかな血痕検出に利用されます。

調液後のロイコマラカイトグリーンは劣化が進みやすく、用時調製が必要とされ、調液後の長期間の保存はできません。

一方本試薬はロイコマラカイトグリーン反応に必要な試薬があらかじめ混合されており、すぐにご使用可能で、用時調製の必要がありません。

【必要な試薬・器具】

試薬：

- 1 mol/L くえん酸溶液

例) 1 mol/L くえん酸溶液 100 mLの調製

19.21 g くえん酸もしくは21.01 g くえん酸一水和物を蒸留水に溶解し、100 mLにメスアップする。

器具：

- 綿棒もしくは同等品

【使用方法】

1. 綿棒の先にくえん酸溶液をつける。
2. くえん酸溶液で湿らせた綿棒を使って検体を拭い取る。
3. 検体を拭い取った箇所を本試薬に押し付ける。
4. 本試薬の発色を確認する。

【使用上の注意】

- ・ 保護眼鏡、保護手袋、保護マスクを着用して下さい。
- ・ くえん酸溶液は検体採取直前に綿棒の先につけて下さい。
- ・ 室温は30℃以下と定義されています。過度に高温になる環境下の保管は避けて下さい。
- ・ 検体と本試薬が確実に接触できるよう、綿棒の先端で検体を拭い取って下さい。

- ・ ロイコマラカイトグリーン反応の発色は長時間経つと消えるため、検体と本試薬接触後はすぐに発色の有無を確認して下さい。

【保 存】

室温・遮光保存

【包 装】

100 本

【参考文献】

Cox, M., *J. Forensic Sci.*, **36** (5), 1503 (1991).

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

大阪府中央区道修町三丁目1番2号

Tel : 06-6203-3741

2306KA2