

DAB 基質キット

Code No.
8469

Quantity
600 tests

製品説明:

本キットはペルオキシダーゼ基質キットです。ペルオキシダーゼと反応して茶褐色に発色します。Histostar™(Ms + Rb)、Histostar™(Rat)などのHistostar™ 酵素試薬シリーズにおける反応後の発色にご使用いただけます。

構成:

DAB 基質キットは 3 種類の試薬で構成されています。

発色基質 (試薬 A)	3,3'-ジアミノベンジジン (DAB)・4HCl	3 mL x 1 本
基質緩衝液 (試薬 B)		3 mL x 1 本
発色試薬 (試薬 C)	0.6% 過酸化水素水	3 mL x 1 本

保存法:

2-8°Cで保存してください。

有効期限:

製品有効期限は、製造後 1 年 6 ヶ月間です。使用期限は試薬容器に記載しています。

基質溶液の調製:

発色基質(試薬 A) 1 滴(25 µL)と基質緩衝液(試薬 B) 1 滴(25 µL)を精製水 1 mL に加え、よく混合します。次に発色試薬(試薬 C) 1 滴(40 µL)を加え、再度よく混合します。調製した試薬は遮光して保存し、30 分以内に使用してください。使用可能スライドガラス枚数のめやす: 11 枚 (1 スライドに対して 100 µL 使用した場合)

* データシート中のプロトコールは参考例です。研究によって最適な条件は異なりますので、事前に条件検討を行うことを推奨します。

使用法:

本基質溶液はペルオキシダーゼと反応して茶褐色に発色します。酵素試薬の添加、反応、洗浄の後、スライド上の切片が完全に覆われるように基質溶液 100 µL を滴下し、常温(15-25°C)で 5-20 分間インキュベートします。インキュベートの時間は発色の状態を顕微鏡で確認しながら決めてください。発色反応が十分に行われたら、スライドガラスを水洗して反応を止め、脱水、キシレンによる透徹後、封入剤で封入して標本とします。

使用上又は取り扱い上の注意:

- 1) 発色基質(試薬 A)である 3,3'-ジアミノベンジジン(DAB)・4HCl は発癌性の恐れがあるので皮膚への接触は避け、取扱いには十分注意してください。
- 2) 発色試薬(試薬 C)には 0.6%過酸化水素水が含まれているので、取扱いには十分注意してください。

廃棄上の注意:

基質溶液には 3,3'-ジアミノベンジジン(DAB)が含まれています。使用後の基質溶液および残った基質溶液は各施設のルールに従い、適切に処理してください。または、別途収集して廃棄物処理業者に委託して処理するか、廃棄物の処理および清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の規定に従って処理してください。

関連製品:

弊社のウェブサイト <https://ruo.mbl.co.jp/> をご覧ください。

DAB Substrate Solution

Code No.
8469

Quantity
600 tests

PRODUCT DESCRIPTION

Histostar™ DAB Substrate is designed for use on immunohistochemical staining of tissue sections. It produces a brown colored deposit at the site of antigen upon reaction with peroxidase.

KIT COMPONENTS

Chromogenic substrate (Solution A)	3,3'-Diaminobenzidine (DAB) • 4HCl	3 mL x 1 bottle
Substrate buffer (Solution B)		3 mL x 1 bottle
Chromogenic reagent (Solution C)	0.6% H ₂ O ₂	3 mL x 1 bottle

STORAGE and STABILITY

Store at 2–8°C. Stable for minimum of 18 months from manufacturing date when stored at 2–8°C. The expiration date is printed on the reagent vial.

The descriptions of the following protocols are examples. Each user should determine the appropriate condition.

PROTOCOL

1) Add 1 drop (or 25 µL) of the solution A and solution B into 1 mL of distilled water. Mix well, then add 1 drop (or 25 µL) of solution C, and mix again. Protect this prepared solution from light during storage, and apply the solution within 30 minutes.

*11 slides are stainable, when apply the solution 100 µL each.

2) Incubate the specimen, which has been reacted with peroxidase conjugate, with 1–2 drops of Histostar™ DAB Substrate Solution at room temperature (15–25°C) for 5–20 minutes. Monitor color development with a microscope. The incubation time will depend on the conditions. After adequate coloration, wash the slide with tap water in order to stop color development.

PRECAUTIONS

- 1) 3,3'-Diaminobenzidine (DAB) • 4HCl have carcinogenicity therefore must be handled with care. Always wear gloves.
- 2) Chromogenic reagent (Solution C) containing 0.6% H₂O₂ therefore, it must be handled with care.

PRECAUTIONS OF DISPOSE

This substrate containing 3,3'-Diaminobenzidine (DAB), therefore, it must be disposed following a proper method outlined by each lab's disposal protocol.

INTENDED USE

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

RELATED PRODUCTS

Please visit our web site <https://ruo.mbl.co.jp/>