

DAB à contraste élevé (format liquide)

K055

Document #: DS-4015-A
Date d'entrée en vigueur: 04/01/2015

Utilisation prévue

Pour un usage de diagnostic *in vitro*.

Résumé et explication

La 3,3'-diaminobenzidine (DAB) est un chromogène largement utilisé pour la coloration à l'immunopéroxydase. Elle est bien acceptée par les pathologistes en raison de sa sensibilité accrue et de son bruit de fond réduit par rapport à l'aminoéthylcarbazole (AEC). Les échantillons colorés au DAB peuvent être déshydratés, nettoyés et montés de façon permanente. Le contraste élevé DAB est plus sensible et stable que les solutions DAB de travail traditionnelles. Le contraste élevé de la DAB offre plusieurs améliorations et avantages remarquables par rapport aux solutions DAB traditionnelles.

Le DAB à contraste élevé est très sensible et fournit l'option économique de diluer davantage l'anticorps primaire. Stable pendant 2 semaines (au lieu de 6 heures pour les solutions de travail DAB traditionnelles), le DAB à contraste élevé permet à l'utilisateur de créer une solution de travail unique pour toute la semaine. La production de déchets dangereux à partir de la solution DAB non utilisée est également considérablement réduite. Le contraste élevé DAB est idéal pour les laboratoires à grand volume et les colorants automatisés. Le contraste élevé DAB colore le brun chocolat foncé et est facile à distinguer des autres chromogènes, tels que les séries PermaRed et Blue, lorsque plusieurs chromogènes sont utilisés sur une même diapositive.

Principes de la procédure

Substrat/chromogène associé à des systèmes d'immunocoloration basés sur la peroxydase. En présence de peroxyde d'hydrogène, le DAB est converti en un produit de réaction brun insoluble et en eau par l'enzyme peroxydase de raifort (HRP).

Réactifs fournis

Contenu des kits	Volume
Chromogène dab à contraste élevé de couleur violet foncé concentré	5 mL
Tampon de substrat de DAB clair à contraste élevé	200 mL
Bouteille de mélange vide	1

Préparer les solutions suivantes avant utilisation

1. Aliquoter 1 ml de tampon DAB à contraste élevé dans un flacon mélangeur.
2. Ajouter 20 µL (une goutte) de chromogène DAB à contraste élevé. Remplacer la pointe et mélanger.
3. La solution de travail de DAB à contraste élevé est stable pendant au moins une semaine et doit être préparée dans un flacon opaque.
4. Pour de meilleurs résultats, utilisez une solution de travail fraîchement préparée.

Matériel requis mais non fourni

Certains réactifs et matériaux nécessaires à l'IHC ne sont pas fournis. Les réactifs de prétraitement, les systèmes de détection, les réactifs de contrôle et autres réactifs auxiliaires sont disponibles chez Diagnostic BioSystems. Veuillez consulter le site Web de Diagnostic BioSystems à l'adresse www.dbiosys.com

Stockage et manutention

Conserver à 2-8 ° C. Les réactifs et la solution de travail sont sensibles à la lumière; protéger de l'exposition à la lumière. Conservez les réactifs et la solution de travail dans un flacon opaque. Ne pas utiliser au-delà des dates de péremption figurant sur les étiquettes.

Procédure de coloration

1. Après l'incubation de la peroxydase, laver les coupes de tissu avec du tampon de lavage.
2. Essuyez les lames en enlevant l'excès de tampon. Ajouter suffisamment de gouttes de solution de travail de DAB à contraste élevé pour couvrir les coupes de tissus.
3. Incuber pendant 5 à 10 minutes à la température ambiante. Pour des résultats optimaux, observez la réaction au microscope pour le développement du signal. Une fois que le rapport signal sur bruit souhaité est atteint, arrêtez la réaction en lavant les lames dans du tampon.

Précautions

1. Le DAB, un cancérigène présumé, peut provoquer une irritation de la peau au contact.
2. Évitez le contact avec les vêtements et la peau exposée.
3. En cas de contact, rincez immédiatement à l'eau du robinet.
4. Consulter les autorités locales et/ou nationales sur la méthode d'élimination recommandée.
5. Les matières d'origine humaine ou animale doivent être manipulées comme des matières présentant un risque biologique et éliminées avec les précautions appropriées.
6. Évitez la contamination microbienne des réactifs. La contamination pourrait produire des résultats erronés.
7. Ce réactif peut provoquer une irritation. Éviter le contact avec les yeux et les muqueuses.
8. Si le réactif entre en contact avec ces zones, rincez abondamment à l'eau.
9. Ne pas ingérer ou inhaler les réactifs.

Support technique

Si vous observez une coloration inattendue qui ne peut pas être expliquée par des modifications des procédures de laboratoire et si un problème est suspecté, contactez le support technique de Diagnostic BioSystems au (925) 484-3350, extension 2 ou à l'adresse techsupport@dbiosys.com.

