www.biox.com

Anticorps monoclonal anti-BVDV couplé à l'isothiocyanate de Fluorescéine

BIO 316

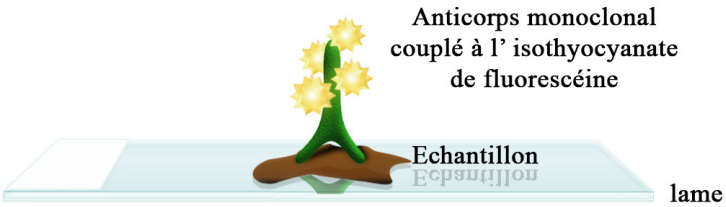
Réactif pour l'immunofluorescence directe

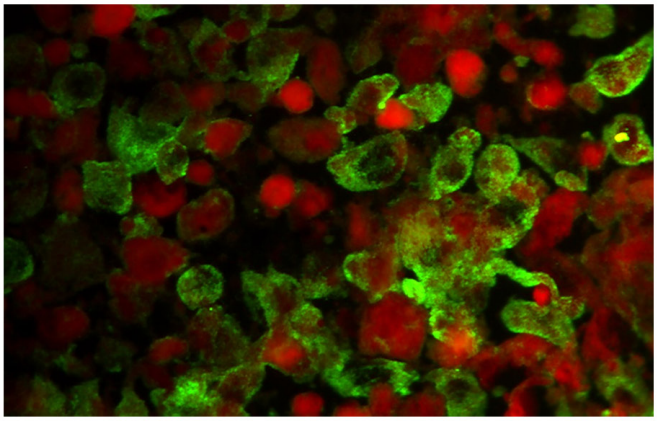
REACTIF POUR LA DETECTION DU VIRUS DE LA DIARRHEE BOVINE (BVDV) SUR COUPES D'ORGANES OU CULTURES CELLULAIRES

INTRODUCTION

Le BVD (bovine virus diarrhoea) et la maladie des muqueuses (MD) sont deux entités cliniques différentes causées par un même virus. Le BVD est le résultat d'une infection aiguë d'animaux susceptibles qui peut survenir à n'importe quel âge de la vie post-natale. La mortalité du BVD est faible, l'affection étant de courte durée. A l'opposé, la maladie des muqueuses est une affection de faible morbidité mais dont la mortalité est très importante. Cette maladie des muqueuses se développe chez des animaux virémiques contaminés in utéro. La caractéristique de cette infection in utéro est l'existence d'une immunotolérance spécifique qui empêche les animaux de produire des anticorps contre la souche infectante mais pas contre une autre souche de BVD antigéniquement différente. Ces animaux infectés de façon persistante par le virus peuvent ne pas développer de signes cliniques pendant une très longue période et la seule manière de les déceler est d'avoir recours à des tests de laboratoire. L'immunofluorescence directe permet de détecter la présence du BVDV sur des coupes à congélation d'organes respiratoires (poumons), digestifs (muqueuse buccale ou oesophagienne, intestins) ou sur du tissu lymphoïde (ganglion lymphatique, rate, plaques de Peyer). On peut également utiliser le réactif pour déceler la présence du virus en culture cellulaire.

EXEMPLE DE RESULTAT





Bio-X Diagnostics - 38, Rue de la Calestienne (PAE) - 5580 Rochefort - Belgique
Tél : 0032(0)84.32.23.77 - Fax : 0032(0)84.31.52.63 - E-mail : a.ginter@biox.com

Fixer la préparation cellulaire (cellules en culture ou coupes tissulaires) 15 minutes à température ambiante en utilisant un des fixateurs indiqués dans la liste suivante :

- Paraformaldehyde 2 % en PBS
- Solution d'acétone (9 volumes d'acétone et 1 volume d'eau).

Rincer ensuite au PBS.

Diluer le conjugué au 1/20 dans du PBS - blue Evans préparé selon la formule suivante:

PBS - Blue Evans

NaCl:	8 gr
KH2PO4:	0.2 gr
KCl:	0.2 gr
Na2HPO4 . 2H2O:	1.15 gr
Blue Evans:	0.01 gr
NaN3:	0.1 gr
H20	1 L

Incuber la préparation sur l'échantillon 1 heure à température ambiante. A l'issue de cette période d'incubation, rincer la préparation avec une solution de PBS. Sécher la préparation puis ajouter y le milieu de montage préparé de la façon suivante:

Milieu de montage

Glycerol	9 volumes
PBS	1 volume

Placer une lamelle couvre-objet sur la lame puis observer la à l'aide d'un microscope équipé pour la fluorescence.

COMPOSITION: Un flacon de 500 µl

CONSERVATION DU CONJUGUE: Le conjugué peut être conservé à 4°C plus d'un an dans son flacon d'origine. Ne jamais congeler ce réactif. La stabilité du conjugué dilué dans la solution de PBS Blue Evans est de une semaine à 4°C.

STABILITY: One year at 4°C

Bio-X Diagnostics - 38, Rue de la Calestienne (PAE) - 5580 Rochefort - Belgique
Tél : 0032(0)84.32.23.77 - Fax : 0032(0)84.31.52.63 - E-mail : a.ginter@biox.com