



Anticorps monoclonal anti-Rotavirus bovin couplé à l'isothiocyanate de Fluorescéine

BIO 020

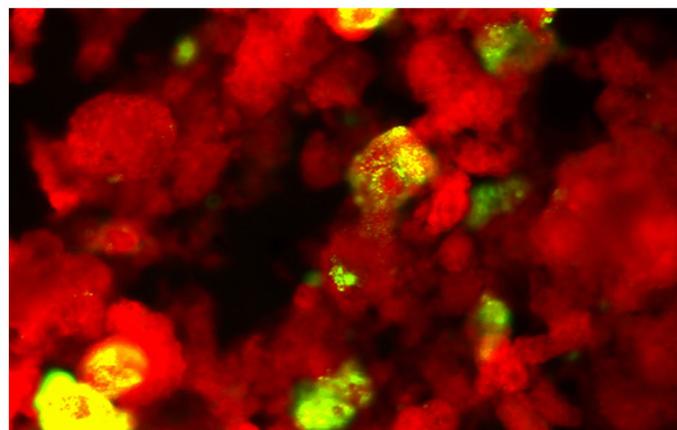
Réactif pour l'immunofluorescence directe

REACTIF POUR LA DETECTION DU ROTAVIRUS BOVIN SUR COUPES D'ORGANES OU CULTURES CELLULAIRES

INTRODUCTION

La diarrhée est une des causes majeures de mortalité chez les jeunes veaux de moins d'un mois. Depuis la découverte en 1969 par Mebus que des virus pouvaient être détectés dans des selles de veaux souffrant de diarrhée, il a été prouvé que le rotavirus pouvait infecter le veau et être responsable de diarrhées parfois sévères. Le rotavirus est un des agents le plus fréquemment associé aux problèmes de gastroentérite chez le jeune veau. Les autres agents responsables de gastroentérites chez le veau sont le coronavirus, le colibacille entérotoxigène et *Cryptosporidium parvum*. Le diagnostic des causes de diarrhée passe obligatoirement par des tests de laboratoire car il n'est pas possible d'identifier l'agent causal sur base des symptômes cliniques. L'immunofluorescence directe permet de détecter la présence du rotavirus sur des coupes à congélation de l'intestin grêle. On peut également utiliser le réactif pour déceler la présence du virus en culture cellulaire.

EXEMPLE DE RESULTAT





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).
- Solution pure d'isopropanol
- Solution d'éthanol absolu

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
KH ₂ PO ₄ :	0.2 gr
KCl:	0.2 gr
Na ₂ HPO ₄ . 2H ₂ O:	1.15 gr
Blue Evans:	0.01 gr
NaN ₃ :	0.1 gr
H ₂ O	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

