

特異抗体でジャガイモYウイルスを すばやく検出



ジャガイモYウイルスえそ系統(PVY-N)

先端的手法で
特異抗体を
作製

症状が軽く、肉眼で
ウイルス診断が難しい！

これを利用すると・・・

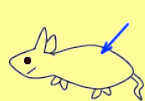
迅速かつ高感度なELISA検定が実施できます

1. 大腸菌で抗原を作らせる！



組み込んだ遺伝情報から
ウイルス抗原を産生

2. マウスが特異抗体を作る！



抗原を注射

抗体産生



抗体産生細胞

マウス

ウイルス抗原を注射して特異抗体細胞を選抜



高感度な特異抗体
がついに完成！

一般的な
ELISA法

1日目 2日目
抗体の
コーティング サンプルを反応
(1夜おく) 標識抗体
を反応 発色させ
検出

約24時間で検出

NEW !!
簡易な
ELISA法

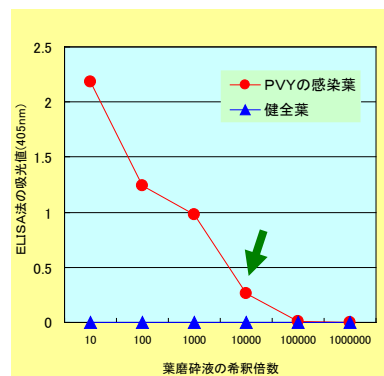
1日目
サンプルを 標識抗体
コーティング を反応 発色させ
検出

約3時間半で検出

大幅な時間短縮が可能となりました

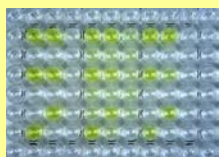
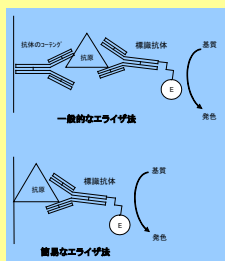


その
感度は？



検定サンプルを10,000倍
希釈しても検出できる！

解説しようーELISA法



発色したプレート

プレートに抗体、抗原、標識抗体の
順に反応させ、発色で検定します

北海道立中央農業試験場

基盤研究部 遺伝子工学科

住所 夕張郡長沼町東6線北15号

電話番号 0123-89-2001(代)

e-mail: seika@agri.pref.hokkaido.jp