

## ラテラルフローストリップによるGMOコーン7種同時検出

# 遺伝子組換えコーン

## コーン7

Event603/  
RoundupReady

Cry1Ab/  
Bt11

T25/  
LibertyLink

Cry1F/  
Herculex I

mCry3A/  
Agrisure RW

Cry34/  
Herculex RW

Cry3Bb/  
YieldGard RW



## QuickStix®

## コーン7コーン GMOストリップ

遺伝子組換えコーンもかなり種類が増えました。さらにはスタック品種とよばれる複合的な組換え種も多く開発され、GMOの分別や混入率試験にも、新しい対応が必要です。**コーン7コーン GMO ストリップ**は代表的な7つの組換えによるタンパクを、1回の抽出操作と試験で簡単に検出できるコーン型（＝櫛状配置）ストリップシステムです。

### お値段もおトクに！

**コーン7コーンは、1検体あたり3,150円でGM7種の同時検出が可能です。**

100組入＝315,000円、1本あたり450円

20組入＝70,000円、1本あたり500円

QuickStix®は 各種 GM コーン用ストリップ各種も値下げしています！

単独各種 100本入り **60,000円！**（以上いずれも消費税別）

目視だけでは……。おおよその混入率も知りたい……。

**EnviroLogix 社の GMO ストリップは定量もできます**  
**新システム QuickScan リーダー（税別 350,000円）**



## QuickStix™ コーム7 コーン GMO ストリップ(ラテラルフロー一斉検出)

遺伝子組換え作物/GMO が発現する特異タンパクをメンブラン上の抗体で捕捉、バンドの目視によって、その作物が該当の GMO 種であるか否かを数分で判別するラテラルフローキットです。コーン7は、GMO コーンのなかでも代表的な Event に対応した7種類のストリップをコーン(櫛)状に接合しています。コーン試料を水で一括抽出した上清にコーンごと入れ、5分後にあらわれたバンドを目視するだけで、含まれている組換えタンパクを一斉に検出します。スクリーニング法として、あるいは遺伝子ベース解析後の確認としてなど、さまざまな利用法が考えられます。

EnviroLogix 社の GMO ストリップテストシリーズには USDA GIPSA の性能認証を受けているものが6種あり、米国内では最も利用されているキットシリーズの一つです。一定数以上であれば、任意の組合せのコーンをカスタムメイドすることも可能ですのでご相談ください。

(製造: EnviroLogix Inc. 米国)

商品名	QuickStix™ コーム7 コーン GMO ストリップ テスト
価格	コーン用7種構成=Cry1Ab/1F/3B/34/m3A/LL/RR
保管条件	3752ELTY37 20セット 税別 70,000円 3752ELTZ37 50セット 税別 160,000円 3752ELTC37 100セット 税別 315,000円 冷暗所、長期=冷蔵4~8℃、吸湿・折曲厳禁
製品内容	ラテラルフローストリップ コーム 20あるいは100セット 反应用ディスポカップ、スポイト=セット数
目的・用途	コーン中の各種 遺伝子組換え作物/GMO あるいはその発現タンパクの検出
原理	ラテラルフロー(イムノクロマト)法
操作	前処理(コーンバルク試料) ◆一定粒数を平均重量から換算して測りとり、高速ブレンダーで均一になるよう粗く砕く。1.5倍量の水を加えてまぜ、上澄みを反応容器にとる。(例25g:37.5mL)  ラテラルフローストリップの操作(室温に戻した後、必要なストリップをとりだす) ①抽出した試料を反応容器にとり、ストリップ下端を浸す。 ②5分後に、テストラインの呈色を目視で確認する。 あるいは QuickScan リーダーで測定する
他に必要な試薬器材	水、Waring 製などの高速ブレンダーかミキサー等 おおよその定量には別売 QuickScan システムが必要です

### 検出感度

Event 名/代表的な商標	検出限界
Cry1Ab /Bt11, YieldGard Corn Borer	0.8% (6/800 粒)
Cry1F /Herculex I	0.5% (4/800 粒)
Cry3Bb /YieldGard Rootworm	0.5% (4/800 粒)
Cry34 /Herculex RW	0.5% (4/800 粒)
mCry3A /Agrisure RW	1.0% (8/800 粒)
T25 /Liberty Link	0.5% (4/800 粒)
NK 603 /Roundup Ready	0.5% (4/800 粒)



判定は目視で可能です。QuickScanリーダーを利用するとおおよその定量も可能となります。  
QuickScanリーダー(税別350,000円)については別途お問合せください。