

## ラテラルフロー ストリップによるGMO大豆3種同時検知



# QuickStix®

## 遺伝子組換え大豆

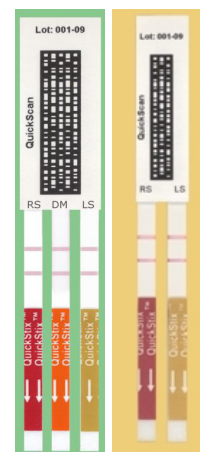
CP4 EPSPS (RoundupReady®2)

DMO (RoundupReady® 2 Xtend) **NEW!**

PAT / *pat* (LibertyLink®)

**NEW!** コーム3大豆 GMOストリップ  
コーム2大豆 GMOストリップ

GM 分別や混入率試験にも、新しい対応が必要です。  
代表的な GM 大豆 RoundupReady® 2 シリーズ、LibertyLink® に、  
ジカンバ耐性 RoundupReady® 2Xtend も加わりました。  
QuickStix コームテストは、水抽出して浸すだけ。5分後、専用ス  
キャナで含有率%を測定、あるいは目視で定性検知ができます。



	キット名	RoundupReady® 2 CP4 EPSPS	RoundupReady® 2 Xtend DMO (ジカンバ耐性)	LibertyLink® PAT / <i>pat</i>
スキャナ定量	QuickStix-SV コーム3	○	○	○
	QuickStix-SV コーム2	○		○
目視定性	QuickStix-V コーム3	○	○	○
	QuickStix-V コーム2	○		○

CP4 EPSPS は RoundupReady® や RoundupReady® 2 シリーズなど、従前から幅広く導入されているタンパクで、RoundupReady® 2 Xtend にも導入されています。DMO(ジカンバ耐性)は、RoundupReady® 2 Xtend に、CP4 EPSPS とともに重複して導入されています。

3種コーム100組入り 155,000円 2種コーム100組入り 105,000円。

含有率%の測定には QuickScan リーダーシステムが別途必要です。



## QuickStix™ コーム3/コーム2 大豆 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、バンドの発色により、その作物が該当 GMO を含むか否か、あるいは濃度を数分で判別するラテラルフローキットです。コーム3（2）は、GMO 大豆のなかでも代表的な Event に対応した3（2）種類のストリップをコーム（櫛）状に接合しています。大豆バルク試料を水で一括抽出した上清にコームごと入れ、5分後にあらわれたバンドで、含まれている組換えタンパクを一斉に検出します。

専用スキャナシステムで含有率%の測定が可能な SV コームと、目視により混入 Yes/No を判断する V コームがあります。IP ハンドリングのスクリーニング法として、あるいは遺伝子ベースの解析後の確認としてなども利用できます。

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数種あり、米国ほか世界で最も利用されているキットシリーズの一つです。

(製造 : EnviroLogix Inc. 米国) rev.2017.07

商品名	QuickStix SV コーム3大豆 GMO ストリップ (3752ELBC13 = Scan 対応)
価格	// V コーム3大豆 // (3752ELBV13 = 目視定性)
保管条件	大豆用3種構成=RoundupReady 2, RoundupReady 2 Xtend, LibertyLink いずれも 100 セット 税別 155,000 円
暗所 4~8°C	QuickStix SV コーム2大豆 GMO ストリップ (3752ELBC12 = Scan 対応)
吸湿・折曲厳禁	// V コーム2大豆 // (3752ELBV12 = 目視定性) 大豆用2種構成=RoundupReady 2, LibertyLink いずれも 100 セット 税別 105,000 円

製品内容 ラテラルフローストリップ コーム 100 セット  
反作用ディスクカップ、スポイト=セット数

目的・用途 大豆中の各種 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



前処理（大豆バルク試料）

- －高速ブレンダーで均一になるよう破碎する。
- －5倍量の水を加えてまぜ、上澄み 12mL を反応容器にとる。

ラテラルフローストリップの操作

- 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分後に下端を切り離し、ライン呈色をリーダー測定/目視する。

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  
含有率測定には別途 QuickScan システムが必要です

感度等	QuickScan 測定範囲	目視定性型 感度
CP4 EPSPS / Roundup Ready2	0.10~3% (感度 0.25%)	0.1%
DMO / Roundup Ready 2Xtend	0.10~3% (感度 0.25%)	0.25%
PAT/pat / Liberty Link	0.25~3% (感度 0.50%)	0.5%



← QuickScanリーダーシステム（スキャナ&PC タイプ）  
（PC無しタイプもあります）

◆単独GMキットもあります=目視タイプのみ(100本セット 65,000円)

RoundupReady大豆 (CP4 EPSPS) 用(3751EL010B) 感度 0.1%

LibertyLink大豆 (PAT/pat) 用(3751EL014B) 感度 0.5%

