

Com detectar els OGM?



1 Localitzar la línia

Tècniques emprades per a l'observació i de declaració de la presència de productes OGM a les diferents etapes de la cadena de producció i de distribució.

Avantatge: no necessita laboratoris de recerca.

Inconvenients: la línia OGM encara no està reconeguda com a tal; l'etiquetatge encara no és obligatori en nombrosos països.



2 Detectar la proteïna producte del transgen Immunodetecció

Col·locar en presència de la proteïna objecte de la recerca un anticòs fluorescent, orientat contra aquesta proteïna. Si la proteïna transgènica està present a la mostra objecte de test, l'anticòs s'hi aferra al damunt. Llavors, serà detectada per fluorescència.

Avantatge: poc costos (uns 46 €); fàcil de dur a terme.

Inconvenient: les proteïnes només poden detectar-se en productes gens o poc transformats; la modificació genètica no porta sempre a la síntesi d'una proteïna nova (pot ser que es tracti, contràriament, de disminuir o suprimir una proteïna inicialment present); no permet la identificació de les plantes transgèniques font de l'aliment; no mesura la dosi d'OGM (només la seva presència o absència).

3 Detectar l'ADN transformat Tècnica de PCR (reacció de polimerització en cadena)

Per tal de detectar l'ADN, cal en primer lloc extreure'l i després amplificar-lo per a obtenir-ne una quantitat mesurable. Es reconeix la part d'ADN modificada per un "esquer" (petits fragments d'ADN específics del gen objecte de la recerca). L'elecció dels "esquers" és un element essencial de l'especificitat dels resultats del test: presència d'un OGM sense cap altra precisió, determinació del tipus de construcció genètica present, etc. Per a verificar amb total certesa la presència d'un OGM no autoritzat, cal conèixer a priori les seves característiques i disposar dels "esquers" específics. Això no és possible en l'actualitat.

Avantatge: l'ADN és detectable dins els aliments; permet quantificar la dosi en OGM en l'aliment objecte del test.

Inconvenient: cal conèixer les seqüències dels transgens que es volen detectar (ara bé, aquestes estan o bé no disponibles o bé guardades confidencialment per part de les companyies), és car (fins a 460 €); no és gaire ràpid.

L'absència de normes internacionals de detecció i identificació dels OGM ha portat els laboratoris a desenvolupar mètodes no sempre comparables entre ells.