



Determinazione degli organismi geneticamente modificati (OGM)

La coltivazione di specie geneticamente modificate è autorizzata nell'Unione Europea, come nel resto del mondo, ed è soggetta ad un forte controllo legislativo al fine di garantire la salute dei cittadini e dell'ambiente. Recentemente, anche l'Italia ha autorizzato la coesistenza di colture tradizionali, biologiche e OGM. Nascendo da ciò la necessità di intensificare i controlli analitici sugli alimenti, la Stazione Sperimentale per le Industrie degli Oli e dei Grassi è a disposizione con i suoi laboratori e il suo know-how scientifico nel settore per l'analisi qualitativa degli OGM su diverse matrici alimentari (oli di semi grezzi e raffinati, mangimi a base vegetale, farine di estrazione di semi, lecitine, prodotti alimentari contenenti mais e/o soia, semi oleaginosi, prodotti da forno e dietetici).

- ***Analisi qualitativa mediante PCR***
ISO 21571:2005, ISO 21569:2005, accreditati Sinal
Tale analisi include: amplificabilità del bianco del sistema, amplificabilità del gene endogeno di soia (lectina) (All. A1), amplificabilità del gene endogeno (tRNA del cloroplasto) (All. A2), amplificabilità del gene endogeno di mais (invertasi) (All. A4), amplificabilità del promotore 35S (OGM) (All. B1).
Limite di rilevabilità (LOD): 0.05%
- ***Screening qualitativo nei prodotti contenenti mais (Bt11, Bt176, T25, MON810)***
ISO 21571:2005, ISO 21569:2005, accreditati Sinal
Tale analisi include: amplificabilità del bianco del sistema, amplificabilità del gene endogeno di mais (invertasi) (All. A4), amplificabilità del transgene di mais Bt11 (All. C3), amplificabilità del transgene di mais Bt176 (All. C4), amplificabilità del transgene di mais T25 (All. C5), amplificabilità del transgene di mais MON810 (All. D1). Limite di rilevabilità (LOD): 0.05%
- ***Analisi quantitativa mediante PCR Real Time per prodotti contenenti soia GTS 40-3-2 (Roundup-Ready)***
ISO 21571:2005, metodo interno SSOG, accreditati Sinal
Tale analisi include: amplificabilità del bianco del sistema, amplificabilità del gene endogeno di soia (lectina), amplificabilità del transgene di soia RR.
Limite di rilevabilità (LOD): 0.01%. Limite di quantificazione (LOQ): 0.1%
- ***Analisi quantitativa mediante PCR Real Time nei prodotti contenenti mais (35S, MON810)***
ISO 21571:2005, metodo interno SSOG, accreditati Sinal
Tale analisi include: amplificabilità del bianco del sistema, amplificabilità del gene endogeno di mais (zeina), amplificabilità del transgene promotore 35S, amplificabilità del transgene di mais MON810.
Limite di rilevabilità (LOD): 0.01%. Limite di quantificazione (LOQ): 0.1%
- ***Analisi quantitativa mediante PCR Real Time nei prodotti contenenti mais Bt176***
ISO 21571:2005, metodo interno SSOG, accreditati Sinal
Tale analisi include: amplificabilità del bianco del sistema, amplificabilità del gene endogeno di mais (zeina), amplificabilità del transgene di mais Bt176.
Limite di rilevabilità (LOD): 0.01%. Limite di quantificazione (LOQ): 0.1%

Dr.ssa Liliana Folegatti

Responsabile laboratorio Oli e Grassi

Tel . 02 7064.9772 - e-mail: liliana.folegatti@ssog.it