

ROBERTOTROIANO* [@],
LUCA PIATTI**

*Product Specialist LC Italy
**Product Specialist
Informatics & LC EMEA

Further speed up of Aflatoxin B1, B2, G1 and G2 in vegetable feed stuff and peanuts by HRes[®] HPLC-FLD with Kobra Cell Derivatization without concentration with Immunoaffinity columns

Summary - Very low level detection of mycotoxins in agricultural products has become increasingly important.

Mycotoxins are very resistant fungal metabolites that can remain in foods after processing and, sometimes, even after cooking. They are considered potent carcinogens and can be found in many varieties of foods. Of the mycotoxin class, aflatoxins are considered especially harmful, being both acutely and chronically toxic. Aflatoxin B1 and B2 are some of the most potent hepatocarcinogens known. Along with aflatoxins G1 and G2, even extremely low levels of these aflatoxins in the diet are important public-health concerns.

Riassunto - La ricerca e la determinazione delle micotossine in matrici alimentari di grande utilizzo dalla popolazione quali mais, granturco viene effettuata con grande routine.

È infatti noto che alcune di queste tossine sono tossiche per l'uomo pur essendo sostanze naturali che si formano grazie alla presenza di un fungo chiamato *Aspergillus*.

Il metodo qui proposto vuole mettere in evidenza la velocità di esecuzione dell'analisi grazie ad un sistema UHPLC con una considerevole riduzione dei tempi di analisi.

[@] roberto.troiano@perkinelmer.com