

## MYCOTOX PROFIEL

Mycotoxines zijn een van de meest voorkomende toxines. Het zijn metabolieten die worden geproduceerd door schimmels en die zich manifesteren in gebouwen, vervoersmiddelen en voedsel. Blootstelling aan mycotoxines gebeurt veelal via voedselinname en via luchttoevoer. In de Europese Unie zijn 20% van alle geogste granen besmet met mycotoxines. Blootstelling aan mycotoxines kan verschillende klachten en ziektebeelden tot gevolg hebben, zoals koorts, longontsteking, hartziekten, Reumatoïde Artritis, astma, kanker, geheugenverlies, slechtiendheid, chronische vermoeidheid, huiduitslag, ADHD en leverschade.

Het MycoTox profiel identificeert blootstelling aan mycotoxines en geeft aanbevelingen voor ontgiften. In deze test worden 11 verschillende mycotoxines uit 40 schimmelsoorten geanalyseerd.

## PRAKTISCHE INFORMATIE

De testen worden geanalyseerd door middel van massa spectrometrie (MS/MS) waardoor het mogelijk is om lagere concentraties van de toxines te detecteren.



Makkelijk af te nemen. De analyse wordt uitgevoerd op urine.



De resultaten worden weergegeven in een uitgebreid en begrijpelijk rapport.



Unieke testen die worden uitgevoerd door een gespecialiseerd partnerlaboratorium.



Heeft u interesse om de test uit te laten voeren, of wilt u meer informatie ontvangen?

Stuur ons een e-mail of bel ons!  
[info@lhmdiagnostiek.nl](mailto:info@lhmdiagnostiek.nl) ~ 040-311 4997

LHM Diagnostiek  
 Esp 220  
 5633AC Eindhoven  
 Nederland



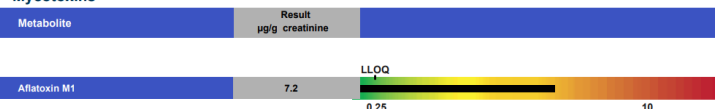
# LHM

## diagnostiek

Samen naar een verbeterd welzijn

## Hét laboratorium voor unieke analyses van toxische stoffen

### Mycotoxins



Aflatoxin M1 (AFM1) is the main metabolite of Aflatoxin B1, which is a mycotoxin produced by the mold species *Aspergillus*. Aflatoxins are some of the most carcinogenic substances in the environment. Clinical signs of aflatoxicosis are non-pruritic macular rash, headache, gastrointestinal dysfunction (often extreme), lower extremity edema, anemia, and jaundice.

# OVER LHM DIAGNOSTIEK

In samenwerking met partners wil LHM Diagnostiek bijdragen aan de algehele gezondheid van mensen. Door vooraf inzichten te verkrijgen en eventuele preventieve maatregelen te treffen kunnen afwijkingen in gezondheid of leefstijl aangepakt worden.

Door ons wereldwijde netwerk beschikken wij over nieuwe innovatieve producten. Hiermee helpen wij de gezondheidsstatus van uw cliënten te bepalen en zijn we in staat een gepersonaliseerd advies te geven.

Op deze manier sluiten wij op een goede manier aan bij leefstijlgeneskunde en zijn we samen op weg naar een verbeterd welzijn.

Deze flyer geeft inzicht in drie unieke testen voor het identificeren van toxische stoffen in het lichaam.



## GPL-TOX PROFIEL

Elke dag wordt de mens blootgesteld aan toxische stoffen via producten zoals pesticiden, verpakt voedsel, huishoudelijke producten maar ook aan milieuvuiling. Blootstelling aan milieuvuiling kan leiden tot diverse chronische ziekten zoals kanker, cardiovasculaire ziekte, chronisch vermoeidheid syndroom, autisme, auto-immuun ziekten en ADHD. De unieke GPL-TOX analyse biedt uitkomst om te screenen op de aanwezigheid van 173 verschillende toxische stoffen zoals organofosfaat pesticiden, ftalaten, benzeen, xyleen, vinyl chloride, pyrethroïde insecticiden, acrylamide, perchloraat, difenyl fosfaat, ethyleen oxide en meer. Verder wordt ook Tiglylglycine bepaald, dit is een marker voor mitochondriale ziekten die ontstaan door mutaties in het mitochondriaal DNA welke veroorzaakt worden door blootstelling aan toxische stoffen.

### Toxic Compounds

Metabolite	Result µg/g creatinine	Percentile
<b>Industrial Toxicants</b>		
1) 2-Hydroxisobutyric Acid (2HB)	4,078	LLOQ 200, 75th 5,520, 95th 7,000

#### Parent: MTBE/ETBE

MTBE and ETBE are gasoline additives used to improve octane ratings. Exposure to these compounds is most likely due to groundwater contamination, inhalation or skin exposure to gasoline or its vapors, and exhaust fumes. MTBE has been demonstrated to cause hepatic, kidney, and central nervous system toxicity, peripheral neurotoxicity, and cancer in animals. Very high values have been reported in genetic disorders. Because the metabolites of these compounds are the same, ETBE may be similarly toxic.

## GLYFOSAAT

Glyfosaat is een van de meest geproduceerde herbicide en komt onder andere voor in Roundup. Glyfosaat wordt ingezet in onkruidbestrijding door enzymen af te breken die de aminozuren tyrosine, tryptofaan en fenylalanine produceren. De enzymen van bacteriën worden ook geremd waardoor de flora van de dieren wordt beïnvloed. Om deze redenen zijn er genetisch gemodificeerde glyfosaat-resistente gewassen geïntroduceerd. Als gevolg hierop zijn er meerdere herbiciden op de markt gebracht met glyfosaat om de resistente gewassen te bestrijden.

Momenteel is er een discussie over de pathogene werking van glyfosaat. De WHO heeft de toxische stof gemarkeerd als carcinogeen. Blootstelling aan glyfosaat kan leiden tot kanker en chronische nierziekten. Verder tast glyfosaat ook de bacteriën in de darm aan; het microbiom, dat kan leiden tot toename van pathogene bacteriën zoals Salmonella. Wetenschappelijke studies wijzen uit dat glyfosaat genuttigd via genetisch gemodificeerd voedsel ook een associatie heeft met autisme, Alzheimer, mutiple sclerose en diabetes.

