

Umweltgifte – Plastik – Hormondisruptoren

Environmental Pollution Profile



Environmental Pollutants Profile

Analyte	Result (µg/mg creatinine)	Reference Range	Population Percentile
Xylene Exposure			
1. 3-Methylhippurate	<LLOQ	< 0.18	N/A
2. 2-Methylhippurate	<LLOQ	< 0.06	N/A
Toluene Exposure			
3. Hippurate (H)	1101.08	< 768.53	99%
4. Benzoate	<LLOQ	< 6.87	N/A
Benzoate is metabolized to Hippurate. Elevations may cause elevated Hippurate independent of Toluene.			
Benzene Exposure			
5. t,t-Muconic Acid	<LLOQ	< 0.15	N/A
Trimethylbenzene Exposure			
6. 3,4-Dimethylhippurate	<LLOQ	< 0.01	N/A
Styrene Exposure			
7. Mandelate	0.38	< 0.34	88%
8. Phenylglyoxylate (H)	0.50	< 0.30	100%
9. Mandelate + Phenylglyoxylate (H)	0.88	< 0.61	98%
Phthalate Exposure			
10. Monoethyl Phthalate (H)	0.14	< 0.10	90%
11. Phthalate (H)	0.21	< 0.17	90%
12. Quinolate	3.03	< 5.37	28%
Paraben Exposure			
13. Para-Hydroxybenzoate	<LLOQ	< 1.43	N/A
Methyl Tert-butyl Ether Exposure			
14. Alpha-Hydroxyisobutyrate	6.92	< 6.35	83%

Reference range updated 5/21/2021. Reference range is not gender adjusted. Reference range is age adjusted for children. Method: LC/MS/MS. LLOQ: Lower limit of quantitation ULOQ: Upper limit of quantitation. Lactate is reported as D- and L-Lactate combined on OAP. This test is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease or replace the medical advice and/or treatment obtained from a qualified healthcare practitioner. US BioTek Laboratories has developed and determined the performance characteristic of this test under the Clinical Laboratory Improvement Amendments (CLIA). This test has not been evaluated by the U.S. Food and Drug Administration. This test does not assess for neonatal inborn errors of metabolism and is based on stable renal function and normal renal clearance.

Mit dem neuen – einfach durchzuführenden - **Urintest** untersuchen wir hormonwirksame Umweltgifte (z.B. Phthalate, Bisphenol A) und Lösungsmittel. Sie werden als Hormon-Disruptoren bezeichnet.



Phthalate sind bekannt dafür, dass sie bei Männern Unfruchtbarkeit auslösen können, und es besteht auch ein Zusammenhang zwischen Phthalaten und **Diabetes mellitus Typ 2**.

Nach einer dänischen Studie stehen Phthalate im Zusammenhang mit der Entwicklung von **Brustkrebs**.

Eine Studie spanischer Kollegen zeigt, dass erhöhte Expositionen der Mutter mit diesen Plastikbestandteilen während der Schwangerschaft die **Allergieneigung** des Kindes fördern. 14 Monate nach der Geburt traten vermehrt folgende allergie-assoziierten Symptome auf: Giemen, Asthma, Infekte und Ekzeme. Auch wird der IQ der Kinder signifikant verringert.

Eine schwedische Studie zeigt eine Verdoppelung von Penis-Mißbildungen bei Neugeborenen in der Zeit von 1990 bis 2009. Weiterhin könnten sie auf die Produktion von Schilddrüsenhormonen wirken, und sie könnten die dopaminerge Aktivität im Gehirn stören, was mit **Unaufmerksamkeit und Hyperaktivität** in Verbindung gebracht wird.

Collection Strip

Flap

Absorbent Pads

Cover

Specimen Collection Instructions

Follow collection instructions carefully.

1

On the Collection Strip, clearly print your Name, Date of Birth, Gender, and Collection Date.

2

Collect first morning urine before food and drink. Or, first urine after your longest stretch of sleep.

3

Collect urine into any clean cup. Void first portion of urine.

4

From mid-stream on, fill cup with urine.

5

Do NOT touch Absorbent Pads.

6

Place Absorbent Pad portion of Collection Strip into the cup, and leave them inside the cup for 15 seconds to ensure full saturation.

7

Take Collection Strip out of the cup, briefly allowing them to drip feely.

Collection Strip must be allowed to dry completely after collection. Pick a method in Step 8 to dry Collection Strip.

Specimen Collection Instructions Cont.

Acceptable drying methods include:

8 Air Dry

Air dry strip for at least 12 hours. Humid conditions may prolong this drying time. Absorbent Pad may drape and touch Collection Strip.

8 Blow Dry

Dry strip with a hair dryer on "low" setting; air may be warm but NOT hot. Allow 1-3 inches between dryer and strip. Dry both sides of the strip for 5 minutes per side, for a total of 10 minutes drying time.

or

9

Once fully dried, tuck the cover into flap as indicated. Indicate strip drying method on the back of the strip.

10

Place DRIED strip into the Resealable Bag and seal tightly.

11

Place Resealable Bag and the Test Requisition Form inside the return package provided.

US BioTek
LABORATORIES