

# LEVIGARO

## Ethylglucuronid im Serum und Urin

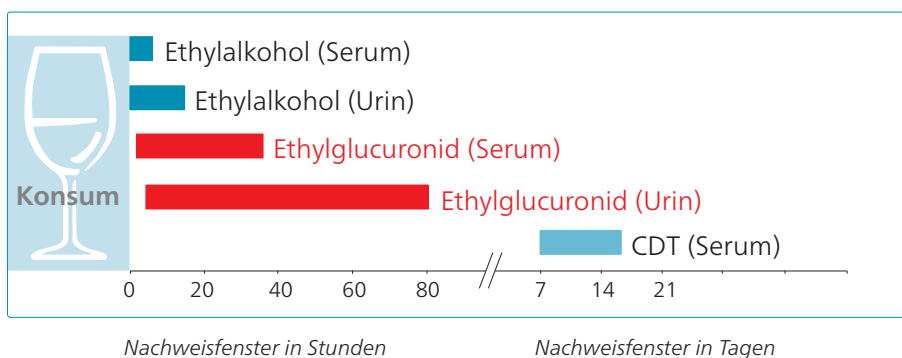
### Zusätzlicher Biomarker zur Kontrolle der Alkoholabstinenz

**Hintergrund** Der Nachweis von Ethylalkohol ist im Serum nur 5 – 7h und im Urin nur 14 – 18h nach Einnahme möglich. Das Carbohydrate-Deficient-Transferrin (CDT) ist erst 6 – 8 d nach einem Konsum von mehr als 60 g Alkohol pro Tag über mindestens eine Woche nachweisbar.

**Neu** Die Ausscheidung von **Ethylglucuronid (EtG)** erfolgt deutlich langsamer und kann schon nach einer Einzeldosis von mindestens 10 g reinem Ethylalkohol dosisabhängig im Blut bis zu 36h und im Urin bis zu 80h nachgewiesen werden.

#### Zeitlicher Verlauf

Differenzierte  
Diagnostik



Bakterien im Urin (Kontamination oder Infektion) können durch Abbau oder Neubildung von EtG zu einer Verfälschung der Resultate führen. Daher bestimmen wir zur Differenzierung gleichzeitig Ethylsulfat, ein weiteres hepatisches, von bakterieller Aktivität unbeeinflusstes Abbauprodukt des Ethylalkohols.

**Indikation**

- Kontrolle der Alkoholabstinenz
- Fahreignungsabklärung, z.B. nach bedingtem Entzug des Führerausweises
- EtG + CDT: Unterscheidung punktueller Alkoholexzess und chronischer Alkoholabusus

**Interpretation**

EtG < 100 µg/L: kein Hinweis auf Alkoholkonsum  
EtG > 100 µg/L: Hinweis auf Alkoholkonsum in den letzten 36h (Serum) bzw. 80h (Urin)

**Material**

Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)  
Spoturin-Tube ohne Konservierungsmittel (52)

**Methode**

LC-MS (Liquid Chromatography + Mass Spectrometry) für höchste Sensitivität (bis 100 µg/L) und längste Nachweisdauer

**Preis**

Ethylalkohol (Serum, Urin)	CHF 23.–
Ethylglucuronid	CHF 145.– (inkl. Ethylsulfat ohne zusätzliche Kosten)
CDT	CHF 76.–

#### Information

Literatur auf Anfrage  
Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH Labormedizin, Corelab  
Dr. phil. II Giovanni Togni, FAMH Labormedizin, Leiter Viollier Lugano SA / Stv. Leiter Spezialanalysen  
Dr. phil. II Maurus Curti, FAMH Labormedizin, Leiter Spezialanalysen

**Redaktion** Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West  
contact@viollier.ch | www.viollier.ch