



rFAB Ethylglucuronid (EtG) Assay

Mit diesem Enzymimmunoassay zum Nachweis des Alkoholmetaboliten Ethylglucuronid (EtG) in Urin führen Immalysis und Specialty Diagnostix die **rekombinante Fab-Technologie** für das Drogenscreening ein. Fab steht dabei für die englische Bezeichnung **f**ragment **a**ntigen-**b**inding, d.h. antigen-bindendes Fragment. Diese neuartige Assay-Konfiguration zeichnet sich aus durch überzeugende Leistung, ausgezeichnete Spezifität und Selektivität.

Assay Charakteristika

- **97% oder höhere Präzision - reduziert unbestätigt positive Ergebnisse**
- **Zwei Cut-offs – 500 ng/mL bzw. 1.000 ng/mL – für größere Flexibilität**
- **Flüssige, gebrauchsfertige Reagenzien, Kalibratoren und Kontrollen – ohne Rekonstitution**
- **Applikationsprotokolle für die meisten klinisch-chemischen Analysensysteme**
- **Unterschiedliche Packungsgrößen – für kleine, mittlere und große Labors**

Hintergrund

Ethylglucuronid (EtG) ist ein direkter Ethanolmetabolit und wird durch Enzymkonjugation von Ethanol und Glucuronsäure in der Leber gebildet. Die Nachweisbarkeit von EtG in Urin gilt als sicherer Beweis dafür, dass der Proband vor Kurzem Kontakt mit Alkohol hatte. EtG wird immer dann produziert, wenn eine Person mit alkoholhaltigen Produkten in Berührung kommt, die in den Blutkreislauf gelangen. Allerdings geben EtG Tests keinen Hinweis auf die Quelle des Ethanols.

holabstinenz eingesetzt werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Alkoholentzugsprogramme, der Nachweis von möglichem Alkoholmissbrauch, Patienten in Erwartung einer Lebertransplantation, Frauen in der Schwangerschaft, Autofahrer, die ihre Fahrerlaubnis erneuern möchten oder Gefangene auf Bewährung.

Während Alkohol nach erfolgtem Konsum nur für wenige Stunden detektierbar ist, bietet ein EtG-Test ein erheblich größeres Nachweifensfenster. Der Biomarker EtG kann als Test für Alkoholkonsum oder zur Überwachung von Alko-





Genauigkeit

- * 5 der 15 Proben waren grenzwertig negativ mit LC-MS/MS
- ** 8 Proben waren grenzwertig negativ mit dem EtG HEIA; weitere 7 Proben lagen zwischen 280 und 400 ng/mL

Cut-Off 500 ng/mL	LC-MS Bestätigungs- analyse	
	+	-
HEIA EtG	+	99 / 15*
	-	16** / 824

Qualitative Präzision

500 ng/mL Cut-off Inter-Day Präzision (n = 80)			
Konzentration (ng/mL)	Rate (Δ mA/min)	SA	VK in %
375 Control LOW	544.0	6.3	1.2
500 Calibrator	558.8	6.6	1.2
625 Control HIGH	572.7	5.7	1.0
1000 ng/mL Cut-off Inter-Day Präzision (n = 80)			
750 Control LOW	602.8	6.7	1.1
1000 Calibrator	618.9	7.2	1.2
1250 Control HIGH	636.7	4.9	0.8



Bestellinformation

Reagenzien	Größe	Bestellnummer
Ethyl Glucuronide (EtG) HEIA	25 mL	341-0025EX
	60 mL	341-0060WEX
	100 mL	341-0100EX
Kalibratoren		
Ethyl Glucuronide (EtG) 500 ng/mL Calibrator	1 x 10 mL	C341-10-1-500EX
Ethyl Glucuronide (EtG) 1000 ng/mL Calibrator	1 x 10 mL	C341-10-1-1000EX
Kontrollen		
Ethyl Glucuronide (EtG) 375 ng/mL and 625 ng/mL Control Set	2 x 10 mL	C341-10-2-500EX
Ethyl Glucuronide (EtG) 750 ng/mL and 1250 ng/mL Control Set	2 x 10 mL	C341-10-2-1000EX

Specialty Diagnostix

Specialty Diagnostix GmbH
 Sailerwöhr 16
 94032 Passau, Germany
 Phone +49 (0)851 988 4930 0
 Fax +49 (0)851 988 4930 8
 info@specialtydiagnostix.de
 www.specialtydiagnostix.de