

Rapid STAT® -

Hochsensitiver Nachweis von THC in Saliva !

■ Deutschland: Neue Ergebnisse aus Messungen mit der deutschen Polizei

Drogenparameter	AMP	COC	MET	OPI	THC
Cut-off	25	200	25	20	15
Gesamtzahl der Proben	185	185	185	185	185
Gesamt Negativ	154	171	174	166	84
Gesamt Positiv	31	14	11	19	101
Erwartete Negative	154	171	174	166	84
Korrekte Negative	150	170	174	165	80
Falsch Positiv	4	1	0	1	4
% Korrekt	97,40%	99,42%	89,52%	99,40%	95,24%
Erwartete Positive	31	14	11	19	101
Korrekte Positive	30	14	11	18	94
Falsch Negative	1	0	0	1	7
% Korrekt	96,77%	100,00%	100,00%	94,74%	93,07%
Sensitivität	96,77%	100,00%	100,00%	94,74%	93,07%
Spezifität	97,40%	99,42%	100,00%	99,40%	95,24%
PPV	88,24%	93,33%	100,00%	94,74%	95,92%
NPV	99,34%	100,00%	100,00%	99,40%	91,95%
Genauigkeit	97,30%	99,46%	100,00%	98,92%	94,05%

Weitere Kontrollmessungen mit der Polizei in Deutschland (Rheinland-Pfalz und Saarland) haben die Sensitivität des Rapid STAT® im THC bestätigt. Bei 185 gesammelten Proben wurde eine Sensitivität von 93,07 % nachgewiesen. GC/MS Messungen in Serum und Saliva wurden durchgeführt von der Universität Mainz, Rechtsmedizin, Dr. Jörg Röhrich und der Universität Homburg/Saar, Rechtsmedizin, Professor Dr. Thomas Krämer.

Auffallend war, dass bei den mit dem Rapid STAT® positiv getesteten Probanden ein THC-Serumspiegel im Bereich des Grenzwerts von 1 ng/ml nachgewiesen wurde (0,8, 0,9, 1,2, 1,6, 1,7 ng/ml). Dies spricht für eine hohe Sensitivität des Testsystems !

■ Enschede/Niederlande: MAVAND testet 5 freiwillige Cannabis Raucher mit Rapid STAT® !

Bei fünf Probanden wurde nach Konsum von Cannabis (1 Joint, 0,3 gr) deren delta 9 THC Konzentration im Saliva mit Rapid STAT® und GC/MS untersucht. Es fand eine 100%ige Übereinstimmung statt. Alle Probanden waren im Speichel vor Testbeginn negativ.

Der Beobachtungszeitraum betrug nach dem Konsum von Cannabis maximal 10 Stunden. Den Probanden wurde jeweils nach 0,5 h, 1h, 2h und 3h usw. Salivaproben mit dem Rapid STAT® Collector entnommen.

0,5 h nach Konsum wurde eine mittlere Konzentration von (465 +/- 185) ng/ml THC delta 9 nachgewiesen, diese sank im Verlauf der Untersuchung nach 8 h auf 9,8 +/- 2,5 ng/ml delta 9 THC ab.

Wird die Trendlinie der 5 Probanden auf den Zeitpunkt des Konsums (Zeit = 0 h) zurückgerechnet, ist mit einer mittleren Belastung von THC = (978 +/- 380) ng/ml im Saliva zu rechnen.

Der Nachweis des THC ist unter der Verwendung des Rapid STAT® nach unseren Untersuchungen bis zu einem Zeitpunkt von 8-10 h gewährleistet. Bei entsprechend höherem Konsum von Cannabis wurden auch positive Ergebnisse bis zur 16. Stunde mit dem Rapid STAT® gemessen.

Nachweis von Δ⁹- THC in Saliva vs Zeit unter Verwendung des Rapid STAT

