

## FAQ zu „Spice“ (synthetische Cannabinoide)

### 1) In welchen Matrices können synthetische Cannabinoide nachgewiesen werden?

- Serum
- Urin (es werden 2-3 Hauptmetabolite pro Analyt erfasst)
- Haare
- Speichel
- ggf. ist auch die Aufarbeitung von Organproben möglich

### 2) Welche Substanzen werden erfasst (Stand: August 2013)?

Analyt	Serum/Haare/Speichel	Urin (Metabolite, mind. 2)
A-796,260	+	
A-834,735	+	
AB-001 (JWH-018 Adamantyl-Derivat)*	+	
AB-005	+	
AB-FUBINACA	+	
AB-PINACA	+	
ADB-FUBINACA	+	
ADBICA	+	
AKB48 (APINACA)	+	
AKB48 5-Fluorpentyl-Derivat (5F-APINACA)	+	
AM-1220	+	
AM-1248	+	
AM-2201	+	+
AM-2201 Indazol-Derivat	+	
AM-2232	+	
AM-2233	+	
AM-679	+	
AM-694*	+	+
APICA	+	
CRA-13	+	
EAM-2201 (JWH-210 5-Fluorpentyl-Derivat)	+	
JWH-007*	+	+
JWH-015*	+	+
JWH-018*	+	+
JWH-018 Carboxamid-Derivat	+	
JWH-019*	+	+
JWH-020	+	
JWH-022	+	
JWH-030	+	
JWH-073*	+	+
JWH-081*	+	+

## Institut für Rechtsmedizin Freiburg

Analyt	Serum/Haare/Speichel	Urin (Metabolite, mind. 2)
JWH-122*	+	+
JWH-180	+	
JWH-182	+	
JWH-200*	+	+
JWH-203*	+	+
JWH-210*	+	+
JWH-213	+	
JWH-250*	+	+
JWH-251*	+	
JWH-307	+	+
JWH-368	+	
JWH-370	+	
JWH-387	+	
JWH-398	+	
JWH-412	+	
JWH-412-5F (JWH-412-5-Fluorpentyl-Derivat)	+	
MAM-2201 (JWH-122 5-Fluorpentyl-Derivat)	+	+
Methanandamid	+	
NNEI (JWH-018 Carboxamid-Derivat)	+	
PB-22	+	
PB-22-5F (PB-22 5-Fluorpentyl-Derivat)	+	
RCS-4*	+	+
RCS-4 ortho-Isomer	+	
RCS-8	+	
STS-135	+	
UR-144	+	+
UR-144 ringgeöffnetes Isomer	+	
WIN 48,098	+	
WIN 55,212-2	+	
XLR-11	+	+
XLR-11 ringgeöffnetes Isomer	+	

\* Substanz ist Betäubungsmittel im Sinne des BtMG, Anlage II

### 3) Welche Matrix ist zu bevorzugen?

- Serum ist zu bevorzugen, da ein deutlich größeres Substanzspektrum erfasst wird
- zusätzlich sinnvoll bzw. wenn kein Serum verfügbar: Urin/Speichel
- Haare für retrospektive Aussagen (ein positiver Befund beweist lediglich eine Rauchexposition)

### 4) Wie lange sind die Substanzen bzw. deren Metabolite nachweisbar?

- je nach Konsumhäufigkeit und -intensität wenige Tage bis ca. 2-3 Monate nach dem letzten Konsum (gilt für Serum und Urin)

# Institut für Rechtsmedizin Freiburg

## 5) Welche Probenmengen sind erforderlich?

- 1 ml Serum oder Urin pro Analyse
- 50 mg Haar pro Analyse
- mind. 0,5 ml Speichel pro Analyse
- weniger Material möglich (geringere Nachweisempfindlichkeit)

## 6) Probenversand

- Kühlung ist für den Postversand nicht unbedingt erforderlich (Kühlakkus bei warmer Witterung)
- Proben bitte ausreichend kennzeichnen (Name & Geburtsdatum, Datum und Uhrzeit der Probennahme)

## 7) Was kostet eine Analyse?

- Serum/Speichel: 80 € zzgl. 19 % Umsatzsteuer
- Urin: 82,50 € (inkl. Kreatinin) zzgl. 19 % Umsatzsteuer
- Haare: 210,08 € zzgl. 19 % Umsatzsteuer

## 8) Sind die Messmethoden validiert?

Die Messmethoden für die Untersuchungsmaterialien Serum, Urin, Haare und Speichel wurden nach den Richtlinien der GTFCh validiert. Die quantitative Bestimmung im Serum gehört zu den nach DIN/ISO 17025 für den forensischen Bereich akkreditierten Methoden.

## 9) Versandadresse

Institut für Rechtsmedizin, Forensische Toxikologie, Albertstraße 9, 79104 Freiburg

## 10) Wann kann mit einem Ergebnis gerechnet werden?

In der Regel liegt innerhalb von ca. 2-3 Wochen ein schriftlicher Befund vor.