



Synthetische Cannabinoide-2 Assay

Mit diesem neuen homogenen Enzymimmunoassay können Sie den Kampf gegen die nächste Generation von synthetischen Cannabinoiden und deren Metaboliten aufnehmen. Der Synthetische Cannabinoide-2 Assay hilft Ihnen dabei, die neueste Generation der sogenannten „Spice“ bzw. „K2“ Kräutermischungen, insbesondere die Wirkstoffe UR-144 oder XLR-11 und deren Metabolite schnell und effektiv nachzuweisen. Er ist die ideale Ergänzung für den bereits existierenden Synthetische Cannabinoide-1 Assay. Die Kombination aus beiden Tests liefert Ihnen ein wirkungsvolles Screeninginstrument für eine große Bandbreite von synthetischen Cannabinoiden.

Assay Charakteristika

- Qualitative Bestimmung der neueren synthetischen Cannabinoide in Urin
- Hochempfindlicher Nachweis von UR-144 und XLR-11, einschließlich ihrer Derivate
- Umfassende, schnelle und kosteneffektive Screeninglösung
- Flüssige, gebrauchsfertige Reagenzien, Kalibratoren und Kontrollen - ohne Rekonstitution
- Applikationsprotokolle für die meisten klinisch-chemischen Analysensysteme
- Unterschiedliche Packungsgrößen – für kleine, mittlere und große Labors



Background

Bereits seit Mitte des letzten Jahrzehntes werden synthetische Cannabinoide als Partydroge genutzt, was in vielen Ländern zu rechtlichen Beschränkungen geführt hat. Auch wenn die erste Generation dieser „Kräutermischungen“ noch immer weit verbreitet ist, bringen die Hersteller ständig neue Mixturen auf den Markt, um rechtliche Vorschriften zu umgehen. UR-144 (1-Pentylindol-3-yl)-(2,2,3,3-Tetramethylcyclopropyl)methanon und sein fluoriertes Analog XLR-11 gehören zu den neuesten, sehr populären Designerdrogen. XLR-11 agiert als äußerst wirksamer Agonist an beiden Cannabinoid-Rezeptoren, CB₁ und CB₂,

während UR-144 offenbar eine größere Affinität für den CB₂ Rezeptor besitzt. Da sowohl UR-144 als auch XLR-11 unterschiedliche chemische Strukturen aufweisen als die frühere Generation der synthetischen Cannabinoide wie JWH-018 oder AM-2201, werden sie durch die bisherigen Labortests nicht nachgewiesen. Mit den beiden Assays Synthetische Cannabinoide-1 und Synthetische Cannabinoide-2 bieten Immunanalysis und Specialty Diagnostix einen zweigleisigen Ansatz für die Analyse synthetischer Cannabinoide und den Nachweis von sich immer schneller entwickelnden Substanzen.



Kreuzreaktivitäten

Substanzen	Konzentration (ng/mL)	Kreuzreaktivität (%)
UR-144 N-Pentansäure	10	100
UR-144	20	50
UR-144 N-Heptyl	40	25
UR-144 N-(5-Bromopentyl)	25	40
UR-144 N-(5-Chloropentyl)	20	50
UR-144 N-(5-Hydroxypentyl) Metabolit	25	80
UR-144 N-(5-Hydroxypentyl)-β-D-glucuronid	30	33
A-796260	30	33
A-834735	20	50
AB-005	30	33
AM-2233	10 000	0.10
JWH-018 N-(5-Hydroxypentyl) Metabolit	3 000	0.30
JWH-250 N-(5-Hydroxypentyl) Metabolit	20 000	0.05
RCS-4-2 Methoxyisomer	10 000	0.10
XLR-11	20	50
XLR-11 (N-Hydroxypentyl) Metabolit	70	14
XLR-11 N(4-Pentanyl)	20	50
Cannabipiperidiethanon	50 000	N/D
JWH-250 N-(4-Hydroxypentyl) Metabolit	50 000	N/D
JWH-250 N-(5-Carboxypentyl) Metabolit	50 000	N/D

Bestellinformation

Reagenzien	Größe	Bestellnr.
K2-II (Synthetic Cannabinoids-2) Assay	25 mL	346-0025EX
	60 mL	346-0060WEX
	100 mL	346-0100EX
Kalibratoren		
UR-144 N-Pentanoic Acid Calibrator, 10 ng/mL	1 x 5 mL	C346-5-1EX
Kontrollen		
UR-144 N-Pentanoic Acid Control Set, 5 ng/mL Low & 15 ng/mL High	2 x 5 mL	C346-5-2EX

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