

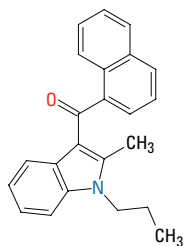
## 香料製品およびブレンドハーブ製品に含まれる 合成カンナビノイドの測定

法医学、毒物学

STEP 7 ORAL  
WARNING!!  
Seal  
DO NOT REMOVE  
EVIDENCE  
COLLECTION KIT



### ブレンドハーブ製品に含まれる合成カンナビノイドの 確実な測定方法を紹介します。



JW-015

合成カンナビノイドのアナログおよびホモログが急速に増加し、10代の青少年や若年成人層における合成カンナビノイドの使用が広がっていることに対して、大きな懸念が生じています。これらのカンナビノイドの分析においては、構造の類似や異性体の存在、植物基質、確実な同定のためのリファレンスとなる物質の不在などが障害となっています。法医学ラボには、複雑なクロマトグラフィデータから微量のカンナビノイドを検出し、リテンションタイムや質量スペクトルがきわめて近い複数のカンナビノイド種のわずかな違いを同定するという難しい作業が求められます。

そうした障害の克服するために、アジレントは NMS Labs の犯罪捜査学部門と協力し、分析メソッドを開発してその有効性を確認しました。このメソッドには、サンプル前処理および抽出プロトコルのほか、対応するアプリケーション集、35種類以上の合成カンナビノイドおよび派生物を網羅する検索可能な質量スペクトルライブラリが含まれています。このメソッドとライブラリを用いれば、香料製品やブレンドハーブ製品に含まれる合成カンナビノイドの GC/MS による同定において、効果的で再現容易なアプローチが実現します。アプリケーション集、ライブラリ、分析の実施に必要なすべての対応電子メソッドファイルは、[www.agilent.com/chem/cannabinoidcd](http://www.agilent.com/chem/cannabinoidcd) で無償で提供しています (英語)。

#### 化合物

- JWH-015、JWH-018、JWH-019、JWH-073、JWH-081、JWH-122、JWH-133、JWH-200、JWH-203、JWH-210、JWH-250、JWH-251、JWH-398
- HU-210、HU-211、HU-308、HU-331
- CB-25、CB-52
- CP47,497 (C7 アナログ)、CP47,497 (C8 アナログ)
- CP55,940
- AM-694、AM-2201
- RCS-4、RCS-8
- WIN55,212-2、WIN55-212-3



# 香料製品およびブレンドハーブ製品に含まれる合成カンナビノイドの測定

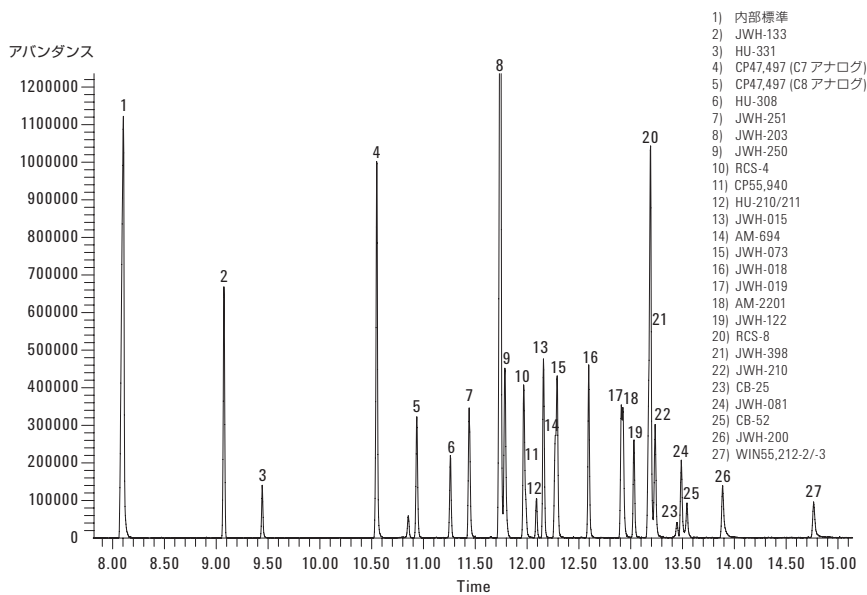


図 1. このメソッドで得られた合成カンナビノイドの GC/MS トータルイオンクロマトグラム

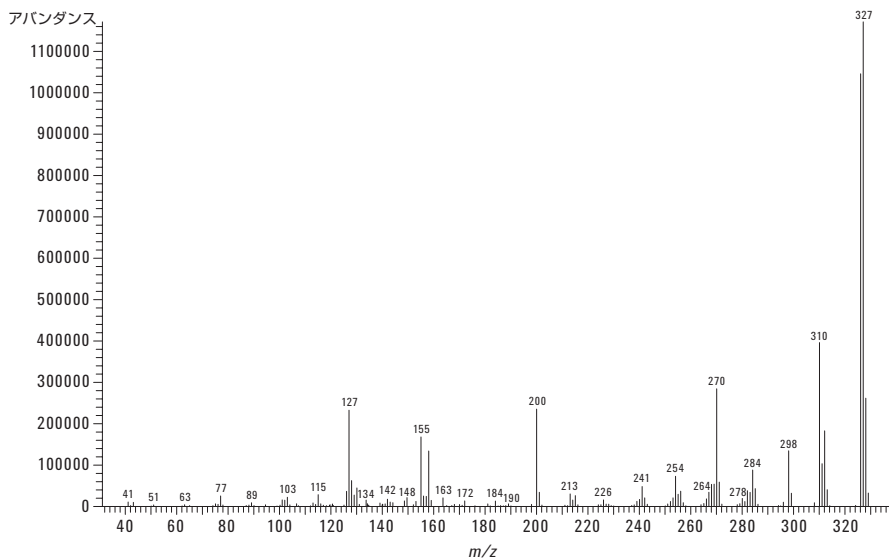


図 2. JWH-015 の質量スペクトル

## おもな特徴

ASCLD 認定ラボである NMS Labs の犯罪捜査部門と協力して開発した CD-ROM には、以下が含まれています。

- バリデーション済みのサンプル前処理を含む分析メソッド
- 合成カンナビノイドの GC/MS ライブラリ
- データ解析を円滑化するデコンボリューションレポート作成ソフトウェア (DRS) ライブラリ
- 迅速に分析開始できる e-Method およびライブラリファイル
- 質量スペクトルを含む合成カンナビノイドのアプリケーション集

## 詳細情報：

アプリケーション集と質量スペクトルライブラリは、ホームページからご請求いただけます (英語)。

[www.agilent.com/chem/cannabinoidcd](http://www.agilent.com/chem/cannabinoidcd)

アジレントのホームページ：

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

本書に記載の情報は予告なく変更されることがあります。

