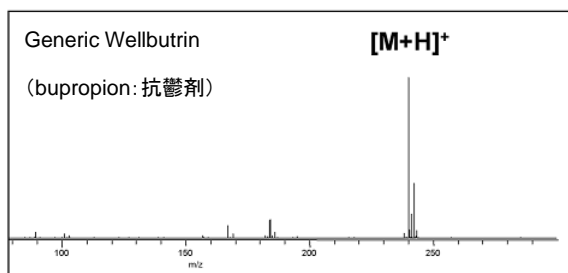
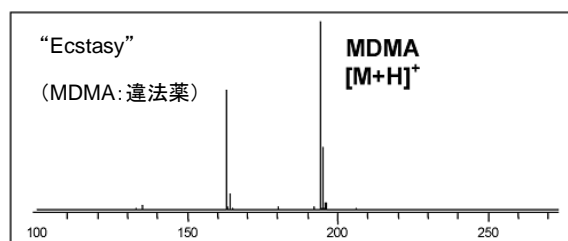
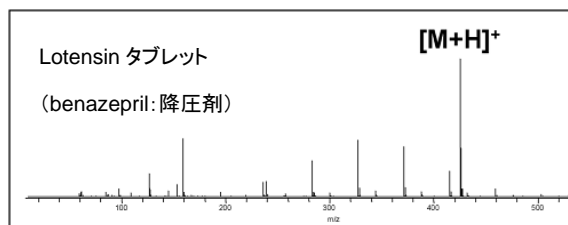
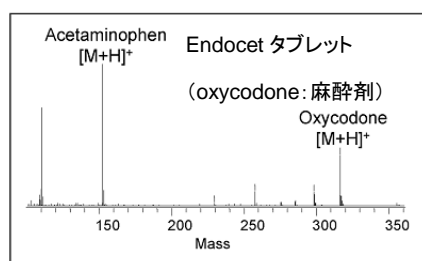


~Application Note for DART~

## 前処理不要の製剤およびカプセル中の 薬成分の直接分析

DART(Direct Analysis in Real Time)イオン源を装着した飛行時間質量分析装置 JMS-T100LC “AccuTOF” は、まったく前処理の必要なく、薬剤やカプセル中の薬成分を分析する能力を有している。ほとんどの場合、薬剤は単に DART イオン源前面にかざすだけで、数秒以内で有効成分を検出することが可能である。このアプリケーションノートでは、DART イオン化法で分析を行なったことのある薬剤を示した。この分析例には処方薬や店頭薬、そして司法当局によって押収された違法薬物が含まれている。(ただし、今回示した分析対象は米国で入手、分析したものである。)



### DARTイオン化法により直接分析を行なった薬物例

#### 店頭市販薬

- Ibuprofen (抗炎症剤)
- Naproxen sodium (抗炎症剤)
- Aspirin (抗炎症剤)
- Acetaminophen (‘Tylenol®’ 鎮痛剤)
- Sudafed® (偽エフェドリン消炎剤)
- Melatonin (睡眠補助薬)
- Chlortrimeton (抗ヒスタミン剤)
- Guaiafensin, dextromethorphan (咳止めシロップ)
- Codeine と Tylenol® (鎮痛剤)

#### 処方薬

- Generic wellbutrin® (Bupropion 抗鬱剤)
- Zantac® (ranitidine: ヒスタミン H<sub>2</sub> 受容体拮抗剤)
- Lipitor® (atorvastatin: 高コレステロール血症処置薬)
- Endocet® (oxycodone + acetaminophen)
- Levsin® 舌下錠 (Hyoscyamine 抗コリン作用薬)

#### 栄養補助食品および漢方薬

- Coenzyme Q10 with Vitamin E and di- and triglycerides
- Magnolia bark (漢方薬)
- 共役リノール酸 (減量補助薬)

#### 押収違法薬物

- dimethoxyamphetamine, methamphetamine
- methylenedioxymethamphetamine (‘Ecstasy’ or MDMA)
- OxyContin®

(注) すべて米国で行なった分析例である

すべての商品名はそれぞれの製造者の登録商標である。