

## 4-Methylamphetamine(4-MA), 4-Fluoroamphetamine(4-FA)란

### □ 4-Methylamphetamine

#### ○ 개요

- Phenethylamine 유사체로 amphetamine 의 벤젠환의 파라위치에 메틸기가 치환된 형태의 유도체로 중추신경계 흥분효과 있음
- 구조: C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N, 1-(4-Methylphenyl)propan-2-amine

#### ○ 오남용 현황

- 2011년 벨기에에서 중독사례 6건 보고(사망사례 3건 포함) 및 오스트리아, 핀란드, 룩셈부르크 등 유럽의 여러국가에서 남용되고 있음

#### ○ 국외 규제현황

국가명	영국	뉴질랜드	홍콩	캐나다
마약류 규제여부	규제*	규제**	규제*	규제**
Scheduling	II	III	I	III

\* phenethylamine 유도체로 규제, \*\* amphetamine 유사체로 규제

### □ 4-Fluoroamphetamine

#### ○ 개요

- Phenethylamine 유사체로 amphetamine의 벤젠환의 파라위치에 플루오르가 치환된 형태의 유도체로 중추신경계 자극 효과가 있음
- 구조: C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>FN, (RS)-1-(4-Fluorophenyl)propan-2-amine

#### ○ 오남용 현황

- 엑스터시의 성분으로의 사용이 보고됨.
- 유럽 국가들에서 이 물질의 오남용이 문제가 되어 규제물질로 통제되고 있음

#### ○ 국외 규제현황

국가명	리투아니아	폴란드	스웨덴	프랑스	뉴질랜드	영국	캐나다
마약류 규제여부	규제	규제	규제	규제	규제*	규제**	규제*

\* amphetamine 유사체로 규제, \*\* phenethylamine 유도체로 규제