

붙임 1. 임시마약류 지정 목록

<지정사유 내용>

가. 구조적·효과적 분류군, 나. 약리효과(중추신경계 자극, 흥분, 억제 등), 다. 부작용 및 유해사례, 라. 국내 반입·유통 여부, 마. 해외 유통 및 규제현황

○ 다음의 것과 그 염 및 이성체 또는 이성체의 염으로 한다.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
1	3-Fluoroethamphetamine	N-ethyl-1-(3-fluorophenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 동물을 이용한 미세투석 시험결과 도파민, 세로토닌, 노르에피네프린 등의 분비가 증가하여 중추신경계 작용함을 확인하였다는 보고가 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로는 다행감, 비정상적 심장박동, 심박수 상승, 혈압 상승, 두통, 탈수, 불안 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A(phenethylamine derivative)), 일본(지정약물) 규제	'19.5.16. ~'22.5.15.
2	4-Fluoroethamphetamine	N-ethyl-1-(4-fluorophenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 동물을 이용한 미세투석 시험결과 도파민, 세로토닌, 노르에피네프린 등의 분비가 증가하여 중추신경계 작용함을 확인하였다는 보고가 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로는 다행감, 정신혼란 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A(phenethylamine derivative)), 일본(지정약물) 규제	
3	Adinazolam	1-(8-chloro-6-phenyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-1-yl)-N,N-dimethylmethanamine	2	가. (구조·효과) benzodiazepine 나. GABA-benzodiazepine 수용체 복합체에 결합함으로써 중추신경계 작용 다. 과량 사용 시 근력저하, 운동실조, 구음장애 등의 부작용이 나타날 수 있고, 심각한 경우에는 반사 소실, 정신착란, 혼수 등이 발생할 수 있음 라. 정보 없음 마. 영국(Class C), 스위스	'19.6.28. ~'22.6.27.
4	Fluclotizolam	2-chloro-4-(2-fluorophenyl)-9-methyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine	2	가. (구조) thienotriazolodiazepine, (효과) 벤조디아제핀 나. 사용자 보고에 따른 사용량: 0.25~0.5 mg, 지속시간 3~6 시간 다. 사용자(0.5 mg 설하투여) 자가 보고에 따르면 다행감, 진정 등의 효과가 나타남 라. 정보없음 마. 스위스	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
5	Troparil	methyl(1R,2S,3S,5S)-8-methyl-3-phenyl-8-azabicyclo[3.2.1]octane-2-carboxylate	2	가. (구조) tropane, (효과) 코카인 나. Dopamine transporter에 결합함으로써 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 심박수 상승, 흥분, 식욕억제, 기관지 확장, 탈수, 다행감, 불안, 우울 등이 있음 라. 정보없음 마. 스위스	
6	Metizolam	7-(2-chlorophenyl)-4-ethyl-3-thia-1,8,11,12-tetraatricyclo[8.3.0.0.2.6]trideca-2(6),4,7,10,12-pentaene	2	가. (구조) thienotriazolodiazepine, (효과) 벤조디아제핀 나. 구조-활성 상관관계를 이용한 GABA _A 수용체 결합력 예측 결과, etizolam(라목 향정)과 유사한 친화력으로 결합하는 것으로 나타났다는 보고가 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 운동조절 소실, 호흡억제, 근육이완, 현기증, 다행감, 기억상실증 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class C), 스위스	
7	Flualprazolam	8-chloro-6-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	가. (구조) triazolodiazepine, (효과) 벤조디아제핀 나. 해당 물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나 화학구조가 매우 비슷한 alprazolam(라목 향정)의 경우 GABA _A 수용체에 결합함으로써 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 다행감, 운동조절 소실, 호흡억제, 현기증, 강박적 재사용, 기억력 저하 등이 있음 라. 정보없음 마. 스위스	
8	1P-LSD	N,N-diethyl-7-methyl-4-propanoyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 중추신경계 작용 다. 동물실험에서 LSD의 38%에 해당하는 환각효과 보임 라. 영국 발 국제등기우편 반입확인("16.4.) 마. 일본, 스웨덴, 덴마크 규제	
9	30C-NBOMe	2-(4-chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(3,4,5-trimethoxybenzyl)ethanamine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(25C-NBOMe과 유사 구조) 다. 위해사례 및 의존성 평가보고 없음 라. 정보없음 마. 영국(phenethylamine analogue), 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
10	25I-NB34MD	N-(1,3-benzodioxol-5-ylmethyl)-2-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)ethan-1-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(25I-NBOMe과 유사 구조) 다. 위해사례 및 의존성 평가보고 없음 라. 정보없음 마. 영국(phenethylamine analogue), 일본(지정약물), 스웨덴, 헝가리 규제	
11	4-AcO-MiPT	4-acetoxy-N-isopropyl-N-methyltryptamine	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용(psilocin보다 더 심한 환각 유발 가능성) 다. 불안, 과행동, 정신혼란, 환각, 의식저하 등이 보고된 바 있음 라. 정보없음 마. 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물) 규제	
12	4-AcO-MET	3-(2-Ethyl(methyl)aminoethyl)-1H-indol-4-yl acetate	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용(psilocin보다 더 심한 환각 유발 가능성) 다. 남용자들의 자가 투여 보고에 따르면 환각, 오심, 동공확장 등의 증상이 나타남 라. 정보없음 마. 영국, 일본, 뉴질랜드 규제	
13	4-AcO-DALT	3-{2-[Di(prop-2-en-1-yl)amino]ethyl}-1H-indol-4-yl acetate	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물)(psilocin보다 더 심한 환각 유발 가능성) 다. 흡연 시 폐 손상을 유발할 수 있음 라. 정보없음 마. 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물), 뉴질랜드(dimethyltryptamine analogue) 규제	
14	4-AcO-DET	3-(2-Diethylaminoethyl)-1H-indol-4-yl acetate	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물)(psilocin보다 더 심한 환각 유발 가능성) 다. 극도의 불안, 불면증, 피로, 다행감, 환각, 체온상승, 심계항진, 혈압상승, 오심 등의 부작용이 보고되어 있음 라. 정보없음 마. 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물), 뉴질랜드(dimethyltryptamine analogue) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
15	4-AcO-DMT	3-[2-(Dimethylamino)ethyl]-1H-indol-4-yl acetate	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물)(psilocin과 유사 작용 가능성) 다. 다행감, 심한 두통, 오심, 일시적 혈압 상승, 위장장애, 동공확장 등이 발생 라. 정보없음 마. 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물), 뉴질랜드(dimethyltryptamine analogue), 호주 규제	
16	4-OH-MET	N-ethyl-4-hydroxy-N-methyltryptamine	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용 가능성(마약류 psilocin 유사)(psilocin과 유사 작용 가능성) 다. 조절장애, 발한, 오한, 심박수 증가, 두통, 불면증, 행복감, 에너지 고조 등 라. 정보없음 마. 미국, 캐나다, 덴마크, 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물) 규제	
17	4-OH-MiPT	4-hydroxy-N-isopropyl-N-methyltryptamine	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용(psilocin과 유사 작용 가능성) 다. 불안, 과행동, 정신혼란, 환각, 의식저하 등이 보고된 바 있음 라. 정보없음 마. 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물) 규제	
18	5-MeO-2-TMT	2-(5-methoxy-2-methyl-H-indol-3-yl)-N,N-dimethylethanamine	2	가. (구조·효과) tryptamine 나. 중추신경계 작용(bufotenine보다 더 심한 환각 가능성) 다. 환각, 운동기능 저하 양상, 성적 흥분 등의 사례가 보고된 바 있음 라. 정보없음 마. 영국(tryptamine analogue), 일본(지정약물) 규제	
19	Org27569	5-chloro-3-ethyl-N-[4-(piperidine-1-yl)phenethyl]-1H-indole-2-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 위해사례 및 의존성 평가보고 없음 라. 정보없음 마. 영국, 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
20	Mephtetramine	3,4-dihydro-2-[(methylamino)methyl]-1(2H)-naphthalenone	2	가. (구조) aminomethyltetralone, (효과) 암페타민 나. 알려진바 없음(mephedrone 유사체로서 심각한 중추신경계 부작용 예상, 암페타민과 유사한 작용 가능성) 다. 위해사례 및 의존성 평가보고 없음 라. 정보없음 마. 일본 규제	
21	5-MAPDB	1-(2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)-N-methylpropan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 해당물질 사용 경험자들의 보고에 따르면 다행감, 각성, 식욕저하, 체중감소, 공격성 증가, 시각 및 청각 왜곡현상, 발한 등의 증상이 나타남 라. 정보 없음 마. 영국(임시마약류), 일본(지정약물) 규제	
22	2C-B-FLY	2-(4-bromo-2,3,6,7-tetrahydrofuro[2,3-f][1]benzofuran-8-yl)ethanamine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따르면 흥분, 오심, 동공확장, 설사, 망상, 환각, 청각 왜곡 등의 증상이 나타남 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물) 규제	
23	CUMYL-5F-P7AICA	1-(5-fluoropentyl)-N-(2-phenylpropan-2-yl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 동물실험결과 호흡수 저하 및 근육 긴장도 저하가 보고됨 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물) 규제	
24	Methylnaphthidate (HDMP-28)	methyl 2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl) acetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 원숭이를 대상으로 한 자가투여시험에서 코카인 및 메틸페니데이트와 유사한 정도의 강화효과를 나타내는 것으로 보고된 바 있음 라. 정보 없음 마. 영국(임시마약류), 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
25	Isopropylphenidate	propan-2-yl2-phenyl-2-(piperidin-2-yl)acetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 해당물질 사용 경험자들의 보고에 따르면 다행감, 각성, 식욕저하, 흥분, 탈수, 혈관수축, 심박수 상승 등의 증상이 나타남 라. 정보 없음 마. 영국(임시마약류), 일본(지정약물) 규제	
26	3-Fluorophenmetrazine (3-FPM)	2-(3-fluorophenyl)-3-methylmorpholine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 해당물질 사용 경험자들의 보고에 따르면 흥분, 심박수 상승, 식욕억제, 발한, 각성, 불안, 다행감 등의 증상이 나타남 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물)	
27	Mephenmetrazine	2-(4-methylphenyl)-3-methylmorpholine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(나목 향정 phenmetrazine 유사구조) 다. 정보 없음 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물)	
28	DF-MDBP	1-[(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)methyl]piperazine	2	가. (구조) arylalkylpiperazine, (효과) 벤질피페라진 나. 중추신경계 작용 가능성(나목 향정 벤질피페라진 유사구조) 다. 정보 없음 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물) 규제	
29	Flubromazolam	8-bromo-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	가. (구조 · 효과) benzodiazepine 나. GABA _A receptor에 결합함으로써 중추신경계에 작용 다. 오락용으로 사용할 경우 혼수, 저혈압, 횡문근융해증이 유발될 수 있고, 사용자 보고 부작용으로는 운중조절실조, 호흡억제, 현기증, 근이완, 기억상실 등이 보고 라. 정보없음 마. 영국(Class C) 규제	'19.9.10. ~'22.9.9.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
30	Cumyl-4CN-B7AICA	1-(4-cyanobutyl)-N-(1-methyl-1-phenylethyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 보고된 바 없음 다. 보고된 바 없음 라. 정보없음 마. 영국(Class B), 일본 규제	
31	1cP-LSD	N,N-diethyl-7-methyl-4-cyclopropanyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo[4,3-fg]-quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylalkylamine (효과) hallucinogen 나. 보고된 바 없음 다. LSD(가목 향정)와 환각 등의 효과가 유사(사용자 보고) 라. 네덜란드發 통상우편으로 국내 반입 적발 마. 주요국(미국, 영국, 독일, 일본, 호주) 미규제	'19.11.8. ~'22.11.7.
32	5F-Cumyl-Pegaclone	5-(5-fluoropentyl)-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one	2	가. (구조) pyridoindolone (효과) cannabinoid 나. CB ₁ , CB ₂ receptor agonist로서 중추신경계 작용 가능성 있음 다. 보고된 바 없음 라. 정보없음 마. 독일, 일본, 호주 규제	
33	Ethyl naphthidate (HDEP-28)	ethyl 2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 동 물질 단독 독성으로 인한 사망사례 1건보. 동 물질 사용에 따른 불안, 편집증, 시각왜곡, 흥통 발생 사례 보고 라. 정보 없음 마. 영국(임시마약류), 일본(지정약물) 규제	'19.12.18. ~'22.12.17.
34	4-Methylmethylphenidate	methyl (2R)-2-(4-methylphenyl)-2-[(2R)-piperidin-2-yl]acetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따르면 다행감, 발한, 환각, 환청 등의 증상이 나타남 라. 정보 없음 마. 영국(임시마약류), 일본(지정약물) 규제	
35	ETH-LAD	(6aR,9R)-N,N-diethyl-7-ethyl-4,6,6a,7,8,9-hexahydroindolo-[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 중추신경계 작용 다. LSD보다 약 1.63배 높은 활성을 가지는 것으로 보고. 사용자 경험에 따르면 오심, 동공확장, 흥분, 환각, 기억력 저하, 환청 등이 나타남 라. 캐나다 발 국제등기우편으로 국내 반입 확인(인천세관,'16.8.) 마. 영국, 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
36	ALD-52	(6aR,9R)-4-acetyl-N,N-diethyl-7-methyl-4,6,6a,7,8,9-hexahydroindolo-[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 중추신경계 작용 가능성(LSD 유사구조) 다. 사용자 경험에 따르면 각성, 환각, 환청 등의 증상이 나타남 라. 캐나다 발 국제등기우편으로 국내 반입 확인(인천세관, '16.8.) 마. 영국 규제	
37	Mexedrone	3-methoxy-2-(methylamino)-1-(4-methylphenyl)propan-1-one	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 경험에 따르면 다행감, 진정, 발한, 불안, 우울, 각성 등의 증상이 나타남 라. 정보 없음 마. 스웨덴, 일본 규제	
38	6-monoacetylmorphine	(5a,6a)-3-Hydroxy-17-methyl-7,8-didehydro-4,5-epoxymorphinan-6-yl acetate	2	가. (구조) morphinan, (효과) 오피오이드 나. 중추신경계 작용 다. 헤로인의 주 활성대사체이므로 부작용 및 위해성도 헤로인에 준함 (다행감, 내성, 의존성, 과용량 투여 시 호흡억제, 혼수상태, 영구적 뇌 손상등) 라. '16.12월 미국발 국제통상우편을 통해 국내 반입 확인(관세청) 마. 미국, 영국, 일본 호주 규제	'20.3.9. ~'23.3.8.
39	4'-Fluoro-4-methyl aminorex	4-Methyl-5-(4-fluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-amine	2	가. (구조) 기타 (효과) amphetamine 나. 5-HT에 작용함으로써 중추신경계 작용 다. aminorex 유사체의 경우 다행감, 흥분 등의 효과를 나타내며 의존성 유발 가능성은 암페타민 및 코카인과 유사할 것이라는 보고가 있음 라. 보고된 바 없음 마. 스위스 규제	'20.4.20. ~'23.4.19.
40	5F-MDMB-P7AICA	Methyl (S)-2-(1-(5-fluoropentyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxamido)-3,3-dimethyl butanoate	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide (효과) cannabinoid 나. 보고된 바 없음 다. 보고된 바 없음 라. 베트남, 중국發 특급우편으로 국내 반입(8건) 마. 영국, 호주, 스위스 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
41	Bromazolam	8-bromo-1-methyl-6-phenyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	가. (구조) benzodiazepine (효과) benzodiazepine 나. benzodiazepine 계열 물질은 GABA _A 수용체에 결합하여 중추신경계 작용 다. 보고된 바 없음 라. 보고된 바 없음 마. 영국, 스위스 규제	
42	Thiothinone	2-(methylamino)-1-(thiophen-2-yl)propan-1-one	2	가. (구조) (hetero)arylethylamine (효과) amphetamine 나. cathinone 계열 물질은 catechoamine 농도를 증가시킴으로써 중추신경계 작용 다. cathinone 유사체의 1/3정도의 강도를 지님(사용자보고) 라. 보고된 바 없음 마. 영국, 스위스 규제	
43	2,3-DCPP ※원소 또는 화합물에 화학반응을 일으키게 하는 용도로 사용되는 경우(의약품 합성 등)에는 임시마약류에 해당하지 않음	1-(2,3-dichlorophenyl)piperazine	1	가. (구조) arylpiperazine, (효과) 페닐피페라진 나. 중추신경계 작용 다. 동물실험 결과 의존성 및 신경독성 유발 가능성 확인 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물) 규제	
44	alkyl nitrite (poppers, rush, boppers, snappers) ※화학명칭에 기재된 7종에 대해서만 적용. 다만, 원소 또는 화합물에 화학반응을 일으키게 하는 용도로 사용되는 경우(학술연구 및 제품제조 등)에는 임시마약류에 해당하지 않음	isobutyl nitrite, isopropyl nitrite, pentyl nitrite, isopentyl nitrite, tertiarybutyl nitrite, cyclohexyl nitrite, butyl nitrite	2	가. (구조) alkyl nitrite, (효과) 기타 나. 혈관 확장, 중추신경계 작용(isobutyl, butyl, isopentyl nitrite에 해당) 다. 다른 혈관 확장제와 병용시 의식상실, 심장발작 등 유발 가능, 18개월 주기적 사용시 황반변성 발생 가능. 의존성 사례 보고, 급성독성(저혈압, 심부정맥) 및 만성독성(폐렴, 빈혈, 간독성 등) 유발 보고가 있음. 동물실험 결과 의존성 및 신경독성 유발 가능성 확인(isobutyl, butyl, isopentyl nitrite에 해당) 라. 관세청, 경찰청 국내 유입 확인 사례 다수 마. 일본 일부 규제	'20.5.29. ~'23.5.28.
45	5F-AB-FUPPYCA	N2-{{[1-(5-fluoropentyl)-5-(4-fluorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]carbonyl}valinamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 가능성(CB1 수용체 결합) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	'20.9.18. ~'23.9.17.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
46	5F-PCN (5F-MN-21)	1-(5-fluoropentyl)-N-(1-naphthyl)-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 가능성(CB1 수용체 결합) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 영국, 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	
47	AB-CHFUPYCA (AB-CHMFUPPYCA)	N-(1-amino-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)-1-(cyclohexylmethyl)-3-(4-fluorophenyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 가능성(CB1 수용체 결합) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	
48	ADSB-FUB-187	7-chloro-N-[(2S)-1-[2-(cyclopropylsulfonylamino)ethylamino]-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl]-1-[(4-fluorophenyl)methyl]indazole-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	
49	JTE-7-31	2-[2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]-5-methoxy-4-(pentylamino)-1-isoindolinone	2	가. (구조) isoindolinone, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	
50	25iP-NBOMe	2-(4-isopropyl-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)ethan-1-amine	2	가. (구조) phenethylamine (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(5-HT _{2A} 수용체) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 보고된 바 없음 마. 영국 규제	
51	U-49900	trans-3,4-dichloro-N-[2-(dimethylamino)cyclohexyl]-N-methyl-benzamide	2	가. (구조) arylcyclohexylamine (효과) 오피오이드 나. 중추신경계 작용 가능성(μ -opioid 수용체) 다. 사용자 보고(미각·후각 상실, 신경손상, 폐에 거품같은 물질이 배출될 수 있음) 라. 보고된 바 없음 마. 주요국(미국, 영국, 독일, 일본, 호주) 미규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
52	DOI	1-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)-2-propanamine	2	가. (구조) phenethylamine (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용(5-HT2A 수용체 agonist) 다. 동물(랫드) 약물변별시험에서 DOM(가목향정)을 대체하여 DOM과 유사한 남용 가능성을 나타낼 수 있으며, 장기투여 결과 내성을 유발하였다는 보고가 있음 라. 보고된 바 없음 마. 영국, 독일, 일본 규제	
53	2C-N	2,5-dimethoxy-4-nitrophenethylamine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 미국, 일본 규제	
54	LY-2183240	N,N-dimethyl-5-[(4-biphenyl)methyl]tetrazole-1-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 국제우편을 통한 국내반입 확인('14년, 관세청) 마. 해당사항 없음	'20.12.8. ~'23.12.7.
55	1B-LSD	4-Butanoyl-N,N-diethyl-7-methyl-4,6,6a,7,8,9-hexahydroindolo[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylalkylamine, (효과) 환각제 나. 5-HT 수용체 agonist로서 중추신경계 작용 다. 마우스 머리흔들기 반응 시험 결과 LSD 및 다른 세로토닌성 환각물질과 유사한 효과를 나타낼 것이라는 연구결과가 보고된 바 있음 라. 네덜란드 발 국제우편으로 국내 반입적발('20.10. 관세청) 마. 영국(Class A, N-alkyl derivative of lysergamide), 일본(지정약물) 규제	
56	2-Methyl AP-237	1-[2-methyl-4-[(E)-3-phenylprop-2-enyl]piperazin-1-yl]butan-1-one	2	가. (구조) cinnamylpiperazine, (효과) 오피오이드 나. μ -opioid 수용체 agonist로서 중추신경계 작용 다. 미국에서 '20년 1사분기 해당물질 독성 사례 2건과 압수 1건이 보고되었고 캐나다와 스웨덴에서는 '19년 압수 물품에서 해당물질 검출을 보고한 바 있음 라. 정보없음 마. 일본(지정약물), 스웨덴(마약류-진통제) 규제	'21.3.8. ~'24.3.7.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
57	4-EA-NBOMe	1-(4-ethylphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)propan-2-amine	2	<p>가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민</p> <p>나. 중추신경계 작용 가능성(NBOMe 계열 물질은 전반적으로 5-HT_{2A} agonist로서 중추신경계에 작용하는 것으로 보고된 바 있음)</p> <p>다. 해당물질에 대한 유해성은 알려진 바 없으나 NBOMe 계열 물질은 전반적으로 흥분, 환각, 오심, 구토, 설사, 두통, 우울 등을 유발할 수 있다는 보고가 있음</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 영국 (Class A), 일본(지정약물) 규제</p>	
58	25B-NBOH	2-([2-(4-bromo-2,5-dimethoxyphenyl)ethyl]amino)methylphenol	2	<p>가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민</p> <p>나. 중추신경계 작용</p> <p>다. 사용자 보고에 따르면 다행감(euphoria), 흥분, 오심, 심박수 이상, 근수축, 탈수, 발작, 불안, 기억상실 등이 나타남</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 영국(Class A), 일본(지정약물), 호주(border controlled drug) 규제</p>	
59	t-BOC-methamphetamine	tert-butyl methyl(1-phenylpropan-2-yl)carbamate	2	<p>가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민</p> <p>나. 해당물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나 phenethylamine 계열 물질의 carbamate 유도체는 모 화합물의 전구체로 작용한다는 보고가 있음</p> <p>다. 해당 물질에 대한 유해성은 보고된 바 없으나 methamphetamine의 유해성이 나타날 것으로 사료됨</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 일본(지정약물) 규제</p>	
60	2C-TFM	2-[2,5-dimethoxy-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine	2	<p>가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민</p> <p>나. 중추신경계 작용</p> <p>다. 해당물질 단독으로서의 부작용 및 유해성은 보고된 바 없으나, 2C-X를 포함한 phenethylamine 계열 신중마약류에서 일반적으로 나타나는 부작용으로는 동공확대, 빈맥, 흥통, 진전, 다행감, 환각, 공격성 증가, 불면증, 발작 등이 보고되어 있음</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 영국(Class A), 일본(지정약물), 호주(schedule I) 규제</p>	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
61	4-Fluoromethylphenidate	methyl 2-(4-fluorophenyl)-2-piperidine-2-ylacetate	2	<p>가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민</p> <p>나. 중추신경계 작용</p> <p>다. 사용자 보고에 따르면 다행감(euphoria), 흥분, 불안, 근육 경련, 식욕억제, 심박수 증가, 불안, 피로, 우울, 강박적 재투여(redosing) 등이 나타남</p> <p>라. 네덜란드 發 국내 반입 1건 적발('20.5.)</p> <p>마. 영국(class B), 일본(지정약물) 규제</p>	
62	3F-phenetrazine	3-ethyl-2-(3-fluorophenyl)morpholine	2	<p>가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민</p> <p>나. 중추신경계 작용</p> <p>다. 동물시험에서 공격성 및 자발운동량 증가 등이 관찰됨</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 일본(지정약물) 규제</p>	
63	4-AcO-EPT	[3-[2-[Ethyl(propyl)amino]ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	<p>가. (구조) Tryptamine, (효과) Tryptamine</p> <p>나. 중추신경계 작용 가능성(가목 향정 4-Acetoxy-diisopropyltryptamine 및 임시마약류 4-AcO-MiPT, 4-AcO-MET, 4-AcO-DMT와 구조 유사)</p> <p>다. 정보없음</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 영국(Class A), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제</p>	
64	Clonazepam	6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	<p>가. (구조) Triazolobenzodiazepine, (효과) Benzodiazepine</p> <p>나. 높은 중추신경계 억제(GABA 수용체에 작용, 라목향정 Clonazepam, Triazolam과 구조 유사)</p> <p>다. 진정, 근육이완, 기억상실, 호흡억제, 기면증세, 혼수 등의 부작용 유발, 2014년 스웨덴에서 발작 발생사례가 처음으로 보고되었으며, 미국에서 50건('16.~'17.)의 중독사례가 보고됨</p> <p>라. 정보없음</p> <p>마. 미국Virginia주(Schedule I), 미국Minnesota주(Schedule I), 영국(Class C), 독일(NpSG), 호주(Schedule 9) 규제</p>	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
65	Chlorphentermine	1-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropan-2-amine	2	가. (구조) Phenethylamine (효과) Amphetamine 나. 중추신경계 작용(serotonin 분비 증가) 다. 동물실험 결과, 폐 독성 및 원발성 폐동맥 고혈압이 유발되었다는 보고가 있으며, 장시간 사용 후 고혈압, 심장섬유증, 지질축적장애, 식욕억제 등을 유발했다는 보고가 있음 라. 정보없음 마. 미국(schedule III), 영국(Class C) 규제	
66	2,5-Dimethoxyphenethylamine	2-(2,5-dimethoxyphenyl)ethanamine	2	가. (구조) Phenethylamine (효과) Amphetamine 나. 중추신경계 작용(5-HT2c 및 5-HT2a receptor agonist) 다. 사용자 보고에 따르면 두통, 환각, 불쾌감, 발작, 사망 등의 부작용을 유발 라. 정보없음 마. 미국(schedule I), 영국(Class A), 중국(향정), 캐나다(schedule III) 규제	
67	BDB	1-(1,3-Benzodioxol-5-yl)butan-2-amine	2	가. (구조) Phenethylamine (효과) Amphetamine 나. 중추신경계 작용(monoamines reuptake inhibitor) 다. 동물실험 결과, 정신 자극제와 환각제를 투여한 후 나타나는 것과 유사한 효과(부정적 소리, 떨림 및 날개 확장)를 나타낸다는 실험 결과가 있으며, 사용자 보고에 따르면 안진, 현기증 등의 부작용 유발 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 독일(Analge I), 일본(지정약물) 규제	
68	p-Methoxyethylamphetamine	N-Ethyl-1-(4-methoxyphenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) Phenethylamine (효과) Amphetamine 나. 중추신경계 작용(serotonin releasing agent) 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 독일(Analge II), 일본(지정약물) 규제	
69	N-hydroxy MDMA	N-[1-(1,3-benzodioxol-5-yl)propan-2-yl]-N-methylhydroxylamine	2	가. (구조) Phenethylamine (효과) Amphetamine 나. 해당 물질에 대한 정확한 약리작용은 보고된 바 없지만 이와 구조적으로 유사한 MDMA(나목 향정)의 경우 serotonin, norepinephrine, dopamine의 분비를 촉진시켜 중추신경계에 작용하여 환각을 나타낸다는 보고가 있음 다. 사용자 보고에 따르면 감각계 향진 등과 같은 효과를 유발함 라. 정보없음 마. 독일(Analge I), 일본(마약, 마약원료식물, 향정신약 및 마약향정신약 원료를 지정하는 정령) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
70	Cumyl-Pegaclone	5-pentyl-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one	2	가. (구조) pyridoindolone, (효과) 합성대마 나. CB1, CB2 receptor agonist로서 중추신경계 작용 다. 독일에서 해당 물질로 인한 의식 상실 등 사례 다수 보고('17. 11.) 라. 정보없음 마. 독일(Anlage II), 일본(지정약물), 호주(schedule 9) 규제	
71	4-Fluoroethylphenidate(4F-EPH)	ethyl-2-(4-fluorophenyl)-2-(piperidin-2-yl)acetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 해당 물질에 대한 정확한 작용기전을 밝혀진 바 없으나, ethylphenidate (가목 향정)와 화학구조가 매우 유사. 영국 약물 오남용 자문위원회(ADME) 보고서에 따르면 4F-EPH는 ethylphenidate보다 더 높은 효능을 나타냄 다. 사용자 경험에 따른 부작용: 흥분, 탈수, 식욕억제, 혈압·심박수 상승, 동공확장, 다행감 등. 라. 정보없음 마. 영국(Class B), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	
72	Meclonazepam	5-(2-chlorophenyl)-1,3-dihydro-3-methyl-7-nitro-2H-1,4-benzodiazepin-2-one	2	가. (구조) benzodiazepine, (효과) 벤조디아제핀 나. 해당물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나 이와 화학구조가 매우 유사한 clonazepam(라목 향정)의 경우 benzodiazepine 수용체에 결합하여 중추신경계 작용 다. 주혈흡충박멸제로 개발되었으나, 부작용(정신운동계 장애, 진정, 운동실조 등)으로 치료목적으로 사용되지 않음 라. 정보없음 마. 영국(Class C), 독일(NpSG), 호주(schedule 9) 규제	'21.9.6. ~'24.9.5.
73	3C-P	1-(3,5-dimethoxy-4-propoxyphenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 'hallucinogenic amphetamines'에 해당하며, 이 물질군은 5-HT2 agonist로서 중추신경계에 작용하며 환각 작용을 하는 것으로 알려져 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용: 다행감, 식욕저하, 동공확장, 불면 등 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
74	4-MMA-NBOMe	N-(2-methoxybenzyl)-N-methyl-1-(4-methylphenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 동물을 이용한 미세투석시험 결과, serotonin, dopamine, noradrenaline을 증가시켜 중추신경계에 작용한다는 보고가 있음 다. 동물행동약리시험에서 공격성 및 반복동작 증가 등 비정상적인 증상이 확인되었다는 보고가 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 일본(지정약물) 규제	
75	BiPICANA	N-(naphthalen-1-yl)-1-pentyl-N-(1-pentyl-1H-indole-3-carbonyl)-1H-indole-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(NpSG), 일본(지정약물), 호주(schedule 9) 규제	
76	FUBIMINA(AM2201 benzimidazole analog)	(1-(5-fluoropentyl)-1H-indazole-3-yl)(naphthalen-1-yl)methanone	2	가. (구조) aroylbenzimidazole, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 영국(Class B), 독일(NpSG), 일본(지정약물), 호주(schedule 9) 규제	
77	α-PBT	2-(pyrrolidin-1-yl)-1-(thiophen-2-yl)butan-1-one	2	가. (구조) pyrrolidinophenone, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용(가목 향정 α-PVT 유사구조) 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	
78	EG-018	naphthalen-1-yl-(9-pentyl-9H-carbazol-3-yl)methanone	2	가. (구조) aroylcarbazole, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(NpSG), 일본(지정약물), 호주(schedule 9) 규제	
79	Thienoamfetamine (Thiopropamine)	1-(thiophen-2-yl)-2-aminopropane	2	가. (구조) (hetero)arylalkylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(Anlage I) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
80	MDA-19	N'-[(3Z)-1-Hexyl-2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-ylidene]benzohydrazide	2	가. (구조) aroylbenzohydrazide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 가능성(CB2 작용제 또는 CB1/CB2 작용제) 다. MDA-19는 보고된 바 없으나, 구조적으로 유사한 5F-MDA-19의 경우, 중독시 2시간마다 수면 중단 후 약을 찾게되고, 금단 시 구토증상이 있다는 사용자 보고가 있음 라. 국내 반입확인(인천경찰청, '21.8.) 마. 호주(Schedule 9), 캐나다(Schedule II) 규제	'22.1.12. ~'25.1.11.
81	5F-MDA-19	N'-(1-(5-fluoropentyl)-2-oxoindolin-3-ylidene)benzohydrazide	2	가. (구조) aroylbenzohydrazide, (효과) 합성대마 나. 정보없음 다. 중독시 2시간마다 수면 중단 후 약을 찾게되고, 금단 시 구토 증상이 있다는 사용자 보고가 있음 라. 국내 반입확인(인천경찰청, '21.8.) 마. 호주(Schedule 9), 캐나다(Schedule II) 규제	
82	2F-QMPSB	Quinolin-8-yl 3-(4,4-difluoropiperidin-1-sulfonyl)-4-methylbenzoate	2	가. (구조) arylsulfonamide, (효과) 합성대마 나. 해당 물질에 대한 약리효과는 알려진 바 없으나, 구조가 유사한 QMPSB의 경우 WIN-55,212-2(가목 향정)보다 친화도가 80배 높은 CB1 작용제로 알려져 있음 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(NpsG), 일본(지정약물) 규제	
83	Metonitazene	N,N-diethyl-2-[2-[(4-methoxyphenyl)methyl]-5-nitrobenzimidazol-1-yl]ethanamine	1	가. (구조) Benzimidazole, (효과) 오피오이드 나. 중추신경계 작용(오피오이드 수용체에 작용, 마목 마약인 에토니타젠 및 μ -오피오이드 수용체 작용제와 유사한 효과) 다. 임상시험에서 1 mg 투여시 진정, 졸음, 현기증, 착란, 메스꺼움 및 구토 등의 효과를 보였다는 보고가 있음, DEA(美 마약단속국) 보고에 따르면 2019년부터 다른 합성 오피오이드와 유사한 중독 사례(사망 포함) 들이 발생 라. 정보없음 마. 미국(Schedule I), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
84	Gamma-butyrolactone(GBL) ※원소 또는 화합물에 화학반응을 일으키게 하는 등 산업 및 학술연구 용도로 사용되는 경우에는 임시마약류에 해당하지 않음	Oxolan-2-one	1	가. (구조) 기타(Lactone), (효과) 기타 나. 생체 내에서 Lactonase에 의해 빠르게 GHB(라목 향정신성의약품)로 전환되어 GABA 수용체에 작용 다. 체내에서 빠르게 GHB로 전환되므로 GHB와 같은 부작용을 나타냄 (의식상실, 호흡 억제, 경련, 서맥 등) 라. 국내 성범죄 이용사례 확인('21.11.) 마. 미국(원료물질), 영국(Class C), 독일 일부규제* * 사람에 대한 사용 규제	
85	Norfludiazepam	7-Chloro-5-(2-fluorophenyl)-1,3-dihydro-1,4-benzodiazepin-2-one	1	가. (구조), benzodiazepine (효과) 벤조디아제핀 나. 중추신경계 작용(라목 향정 디아제팜보다 더 적은 농도로 작용) 다. 영국 약물남용자문위원회에 따르면 벤조디아제핀 의존성 치료환자 중 Norfludiazepam을 구매하거나 사용한 경우가 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class C), 독일(NpSG), 스위스 규제	'22.2.18. ~'25.2.17.
86	Mephedrene	N-Methyl-1-(5-methylthiophen-2-yl)propan-2-amine	2	가. (구조) 기타(thiophenethylamine), (효과) 암페타민 나. 해당 물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나 이와 화학구조가 유사한 Methiopropamine (가목 향정)의 경우 흥분제로서 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따르면 비강 흡입 시 비강 손상 우려 있음 라. 정보없음 마. 독일(NpSG), 스위스 규제	