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. 국외 유통 및 규제현황

❍ 다음의 것과 그 염 및 이성체 또는 이성체의 염으로 한다.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
1	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	'19.12.18.~'22.12.17.
2	Ethylnaphthidate (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, 흉통 발생 사례 보고 라. 정보 없음 마. 영국(임시마약류), 일본(지정약물) 규제	
3	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	
4	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	
5	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 캐나다 발 국제등기우편으로 국내 반입 확인(인천세관,'16.8.) 마. 영국 규제	
6	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	
7	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.
8	4'-Fluoro-4-methylaminorex	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	
9	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	'20.4.20. ~'23.4.19.
10	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 보고된 바 없음 마. 영국, 스위스 규제	
11	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	
12	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	'20.5.29. ~'23.5.28.
13	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	
14	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(CB_1 수용체 결합) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	'20.9.18. ~'23.9.17.
15	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(CB_1 수용체 결합) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 정보없음 마. 영국, 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	
16	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(CB_1 수용체 결합) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 정보없음 마. 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	
17	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	
18	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	
19	25iP-NBOMe	2-(4-isopropyl-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)ethan-1-amine	2	가. (구조) phenethylamine (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성($5\text{-}HT_{2A}$ 수용체) 다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 보고된 바 없음 마. 영국 규제	
20	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	
21	DOI	1-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)-2-propanamine	2	가. (구조) phenethylamine (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용($5\text{-}HT_{2A}$ 수용체 agonist) 다. 동물(랫드) 약물변별시험에서 DOM(가목향정)을 대체하여 DOM과	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				유사한 남용 가능성을 나타낼 수 있으며, 장기투여 결과 내성을 유발하였다는 보고가 있음 라. 보고된 바 없음 마. 영국, 독일, 일본 규제	
22	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	‘20.12.8. ~’23.12.7.
23	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	
24	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	
25	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.
26	4-EA-NBOMe	1-(4-ethylphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(NBOMe 계열 물질은 전반적으로 5-HT_{2A} agonist로서 중추신경계에 작용하는 것으로 보고된 바 있음) 다. 해당물질에 대한 유해성은 알려진 바 없으나 NBOMe 계열 물질은	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				전반적으로 홍분, 환각, 오심, 구토, 설사, 두통, 우울 등을 유발할 수 있다는 보고가 있음 라. 정보없음 마. 영국 (Class A), 일본(지정약물) 규제	
27	25B-NBOH	2-({[2-(4-bromo-2,5-dimethoxyphenyl)ethyl]amino}methyl)phenol	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따르면 다행감(euphoria), 홍분, 오심, 심박수 이상, 근수축, 탈수, 발작, 불안, 기억상실 등이 나타남 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 일본(지정약물), 호주(border controlled drug) 규제	
28	t-BOC-methamphetamine	tert-butyl methyl(1-phenylpropan-2-yl)carbamate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 해당물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나 phenethylamine 계열 물질의 carbamate 유도체는 모 화합물의 전구체로 작용한다는 보고가 있음 다. 해당 물질에 대한 유해성은 보고된 바 없으나 methamphetamine의 유해성이 나타날 것으로 사료됨 라. 정보없음 마. 일본(지정약물) 규제	
29	2C-TFM	2-[2,5-dimethyoxy-4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanamine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 해당물질 단독으로서의 부작용 및 유해성은 보고된 바 없으나, 2C-X를 포함한 phenethylamine 계열 신종마약류에서 일반적으로 나타나는 부작용으로는 동공확대, 빈맥, 흉통, 진전, 다행감, 환각, 공격성 증가, 불면증, 발작 등이 보고되어 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 일본(지정약물), 호주(scheduleⅠ) 규제	
30	4-Fluoromethylphenidate	methyl 2-(4-fluorophenyl)-2-piperidin-2-ylacetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따르면 다행감(euphoria), 홍분, 불안, 근육 경련,	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				식욕억제, 심박수 증가, 불안, 피로, 우울, 강박적 재투여(redosing) 등이 나타남 라. 네덜란드 發 국내 반입 1건 적발('20.5.) 마. 영국(class B), 일본(지정약물) 규제	
31	3F-phenetrazine	3-ethyl-2-(3-fluorophenyl)morpholine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 동물시험에서 공격성 및 자발운동량 증가 등이 관찰됨 라. 정보없음 마. 일본(지정약물) 규제	
32	4-AcO-EPT	[3-[2-[Ethyl(propyl)amino]ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조) Tryptamine, (효과) Tryptamine 나. 중추신경계 작용 가능성(가목 향정 4-Acetoxy-diisopropyltryptamine 및 임시마약류 4-AcO-MiPT, 4-AcO-MET, 4-AcO-DMT와 구조 유사) 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 영국(Class A), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	'21.7.5. ~'24.7.4.
33	Clonazolam	6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	가. (구조) Triazolobenzodiazepine, (효과) Benzodiazepine 나. 높은 중추신경계 억제(GABA 수용체에 작용, 라목향정 Clonazepam, Triazolam과 구조 유사) 다. 진정, 근육이완, 기억상실, 호흡억제, 기면증세, 혼수 등의 부작용 유발, 2014년 스웨덴에서 발작 발생사례가 처음으로 보고되었으며, 미국에서 50건('16.~'17.)의 중독사례가 보고됨 라. 정보없음 마. 미국Virginia주(Schedule I), 미국Minnesota주(Schedule I), 영국(Class C), 독일(NpSG), 호주(Schedule 9) 규제	
34	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				보고가 있으며, 장시간 사용 후 고혈압, 심장섬유증, 지질축적장애, 식욕억제 등을 유발했다는 보고가 있음 라. 정보없음 마. 미국(schedule III), 영국(Class C) 규제	
35	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	
36	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	
37	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	
38	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 항진 등과 같은 효과를 유발함 라. 정보없음 마. 독일(Analge I), 일본(마약, 마약원료식물, 향정신약 및 마약향정신약 원료를 지정하는 정령) 규제	
39	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. CB_1, CB_2 receptor agonist로서 중추신경계 작용	‘21.9.6. ~’24.9.5.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				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	
40	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 약물오남용 자문위원회(ADME) 보고서에 따르면 4F-EPH는 ethylphenidate보다 더 높은 효능을 나타냄 다. 사용자 경험에 따른 부작용: 흥분, 탈수, 식용억제, 혈압·심박수 상승, 동공확장, 다행감 등. 라. 정보없음 마. 영국(Class B), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	
41	Meclonazepam	5-(2-chlorphenyl)-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	
42	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-HT_2 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	
43	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,	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				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	
44	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	
45	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	
46	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	
47	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	
48	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	
49	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(CB_2 작용제 또는 CB_1/CB_2 작용제)	'22.1.12. ~'25.1.11.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				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	
50	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 구토증상이 있다는 사용자 보고가 있음 라. 국내 반입확인(인천경찰청, ’21.8.) 마. 호주(Schedule 9), 캐나다(Schedule II) 규제	
51	2F-QMPSB	Quinolin-8-yl 3-(4,4-difluoropipelidine-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 CB_1 작용제로 알려져 있음 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(NpsG), 일본(지정약물) 규제	
52	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	
53	Gamma-butyrolactone(GBL) ※원소 또는 화합물	Oxolan-2-one	1	가. (구조) 기타(Lactone), (효과) 기타 나. 생체 내에서 Lactonase에 의해 빠르게 GHB(라목 향정신성의약품)로 전환되어 GABA 수용체에 작용	‘22.2.18. ~’25.2.17.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
	에 화학반응을 일으키게 하는 등 산업 및 학술연구 용도로 사용되는 경우에는 임시마약류에 해당하지 않음			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	
54	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	
55	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	
56	ADB-FUBIATA	2-(2-(1-(4-Fluorobenzyl)-1H-indol-3-yl)acetamido)-3,3-dimethylbutanamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 가능성(가목 향정 ADB-FUBICA (JWH-018 유사체)와 유사 구조) 다. 정보 없음 라. 국내 반입확인(인천세관, '21.12.) 마. 호주(Schedule 9), 캐나다(Schedule II) 규제	'22.4.19. ~'25.4.18.
57	Brorphine	3-[1-[1-(4-Bromophenyl)ethyl]piperidin-4-yl]-1H-benzimidazol-2-one	1	가. (구조) arylaminopiperidine, (효과) 오피오이드 나. 중추신경계 작용(μ-오피오이드 수용체에 작용) 다. 사용자 보고에 따르면 내성 및 금단증상을 보임, 다수 중독 사망	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				사례에서 다른 오피오이드 계열 물질과 함께 검출됨 라. 정보없음 마. 미국(Schedule I), 일본(지정약물) 규제	
58	CUMYL-CH-MEGACLONE	5-(Cyclohexylmethyl)-2-(2-phenylpropan-2-yl)pyrido[4,3-b]indol-1-one	2	가. (구조) pyridoindolone, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용(칸나비노이드 수용체에 작용) 다. 이상행동, 정신완서, 느린 동공 반응 등이 보고됨('18. 헝가리) 라. 정보없음 마. 일본(지정약물), 호주(Schedule 9, synthetic canna -binomimetics), 캐나다(Schedule II, synthetic cannabinoid receptor type I agonists) 규제	
59	3-Fluoroethamphetamine	N-ethyl-1-(3-fluorophenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(암페타민 계열 흥분제는 중추신경계 흥분효과를 가지고 코카인보다 작용 시간이 긴 것으로 보고되어 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)), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	
60	4-Fluoroethamphetamine	N-ethyl-1-(4-fluorophenyl)propan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(암페타민 계열 흥분제는 중추신경계 흥분효과를 가지고 코카인보다 작용 시간이 긴 것으로 보고되어 있음) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로는 다행감, 정신혼란 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A(phenethylamine derivative)), 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
61	Etonitazepyne (N-pyrrolidino etonitazene)	2-[(4-Ethoxyphenyl)methyl]-5-nitro-1-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)benzimidazole	1	가. (구조) benzimidazole, (효과) 오피오이드 나. 중추신경계 작용(μ-오피오이드 수용체에 작용, 마목 마약 에토니타젠과 유사한 효능) 다. 사망 및 급성중독 사례 보고됨, 과다 복용 시 다른 오피오이드처럼 진정 및 호흡억제 증상이 나타남 라. 국내 유통 확인(국립과학수사연구원) 마. 일본(지정약물) 규제	'22.6.24. ~'25.6.23.
62	α-D2PV (alpha-D2PV, A-D2PV, α-Pyrrolidino-2-phenylacetophenone)	1,2-Diphenyl-2-pyrrolidin-1-ylethanone	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 케치논 나. 정보없음 다. 사용자 보고에 따르면 효과가 끝난 후 혈관수축, 불안, 어떤 것에 집중하거나 즐길 수 없었다고 함 라. 정보없음 마. 영국(Class A, Phenethylamine derivative), 독일(NpSG, Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen), 일본(지정약물), 호주(Schedule 9, CATHINONES) 규제	
63	5C-MDA-19 (BZO-POXIZID, pentyl MDA-19)	N-(2-Oxo-1-pentylindol-3-ylidene)benzohydrazide	2	가. (구조) arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. CB_1/CB_2 작용제로 알려져 있음 다. 정보없음 라. 국내 유통 확인(국립과학수사연구원) 마. 호주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists) 규제	
64	ADB-BRINACA (5F-ADB-033)	N-(1-Amino-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl)-5-bromo-1H-indazole-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 알 수 없음 나. N-(1-Amino-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl)-5-bromo-1H-indazole-3-carboxamide 다. 정보없음 라. 국내 유통 확인(국립과학수사연구원) 마. 주요국(미국, 영국, 독일, 일본) 미규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
65	Adinazolam (Adinazolamum, Deracyn, U-41,123, U-41123, U 41123)	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) 벤조디아제핀 나. GABA-benzodiazepine 수용체 복합체에 결합함으로써 중추신경계 작용 다. 다른 벤조디아제핀계열 약물처럼 부작용으로 졸음, 신경과민, 떨림, 현기증, 두통, 빈맥, 구강 건조 등이 보고 라. 정보 없음 마. 영국(Class C), 독일(NpSG Benzodiazepine), 호주(SCHEDULE 4, benzodiazepine derivatives), 캐나다(SCHEDULE IV, Benzodiazepines derivatives), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
66	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. 구조-활성 상관관계(QSAR)를 이용한 Fluclotizolam의 $GABA_A$ 수용체 결합 친화력예측 연구 있음 다. 사용자 보고에 따르면 근이완, 최면, 다행감 등을 경험함 라. 정보없음 마. 독일(NpSG Benzodiazepine), 캐나다(SCHEDULE IV, Benzodiazepines derivatives), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
67	Troparil (Win-32065-2, Win-32,065-2,β-CPT)	Methyl 8-methyl-3-phenyl-8-azabicyclo[3.2.1]octane-2-carboxylate	2	가. (구조) tropan, (효과) 코카인 나. 도파민 수송체에 결합하는 것으로 확인됨 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 심박수 상승, 홍분, 식욕억제, 기관지 확장, 탈수, 다행감, 불안, 우울 등이 있음 라. 정보없음 마. 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
68	Metizolam (Desmethyletizolam)	7-(2-chlorophenyl)-4-ethyl-3-thia-1,8,11,12-tetrazatricyclo[8.3.0.02.6]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 향정신성의약품)과 유사한 친화력으로 결합하는	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				것으로 나타났다는 보고가 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 운동조절 소실, 호흡억제, 근육 이완, 현기증, 다행감, 기억상실증 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class C), 독일(NpSG Benzodiazepine), 캐나다(SCHEDULE IV, Benzodiazepines derivatives), 스위스Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
69	Flualprazolam (Fluoroalprazolam, 2′-Fluoro alprazolam, ortho-Fluoro alprazolam)	8-chloro-6-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	가. (구조·효과) 벤조디아제핀 나. 해당 물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나 Flualprazolam은 일반적인 벤조디아제핀 구조로 되어 있어 $GABA_A$ 수용체에 작용할 것으로 예상되어 항불안, 진정, 최면 효과를 기대할 수 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 다행감, 운동조절 소실, 호흡억제, 현기증, 강박적 재사용, 기억력 저하 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class C), 독일(BtMG Anlage II), 호주(SCHEDULE 4, benzodiazepine derivatives), 캐나다(SCHEDULE IV, Benzodiazepines derivatives), 스위스(Verzeichnis d (규제물질)) 규제	
70	1P-LSD (1-Propionyl-lysergic acid diethylamide, 1P-LAD, 1-propionyl LSD)	(6aR,9R)-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. 사용자 보고에 따른 부작용으로 지속해서 땀을 흘림, 체온 변화, 변비, 허약감, 수면 장애 등이 있음 라. 영국 발 국제등기우편 반입확인(‘16.4.) 마. 영국(Class A, Lysergamide), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
71	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-NBOMe와 유사 구조) 다. 사용자 보고에 의하면 30C-NBOMe는 다른 약물에 비해 활성이	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				없다고 보고함 라. 정보없음 마. 영국(Class A, “NBOMe” derivatives), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, substituted alkoxyphenylethylamines), 캐나다(SCHEDULE III, 2C-phenethylamines derivatives), 스위스(Verzeichnis e, phenethylamine analog (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
72	25I-NB34MD (NB34MD-2C-I)	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-NBOMe와 유사 구조) 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 영국(Class A, “NBOMe” derivatives), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, substituted alkoxyphenylethylamines), 캐나다(SCHEDULE III, 2C-phenethylamines derivatives), 스위스(Verzeichnis e, phenethylamine analog (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
73	4-AcO-MiPT (Mipracetin)	[3-[2-[Methyl(propan-2-yl)amino]ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용(psilocin보다 더 심한 환각 유발 가능성) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 하품, 진정, 시각 향상, 시각 왜곡, 환각 등이 있으며, 메스꺼움과 다행감을 보고한 경우도 있음 라. 정보없음 마. 미국(SCHEDULE I, ester of MiPT), 영국(Class A, ester of tryptamine derivatives), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물) 규제	
74	4-AcO-MET (4-Acetoxy-MET)	[3-[2-[Ethyl(methyl)amino]ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용(psilocin보다 더 심한 환각 유발 가능성)	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 진정, 근육 수축 및 이완, 하품, 메스꺼움, 시각 향상, 시각 왜곡, 환각 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A, ester of tryptamine derivatives), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
75	4-AcO-DALT (4-Acetoxy-DALT, 4-Acetyloxy-N,N-diallyltryptamine, Dalcetin)	[3-[2-[Bis(prop-2-enyl)amino]ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물) 다. 사용자들이 시각 강화, 환각 등을 경험하였다고 보고 라. 정보없음 마. 영국(Class A, ester of tryptamine derivatives), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
76	4-AcO-DET (4-Acetoxy-DET, Ethacetin, Ethylacybin)	[3-[2-(Diethylamino)ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물)(4-HO-DET(임시마약류)로 신속히 가수분해됨) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 진정, 식욕 억제, 하품, 두통, 메스꺼움, 위경련, 시각 향상, 시각 왜곡, 환각 등이 있음 라. 정보없음 마. 미국(SCHEDULE I, ester of DET), 영국(Class A, ester of N,N-Diethyltryptamine), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, ester of N,N-DIETHYLTRYPTAMINE), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
77	4-AcO-DMT (Psilacetin, O-Acet	[3-[2-(Dimethylamino)ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물)(체내에서 psilocin	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
	ylpsilocin, 4-Acetoxy-DMT)			(가목 향정신성의약품)으로 신속히 전환) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 진정, 메스꺼움, 근육 수축 및 이완, 하품, 빈뇨, 시각 향상, 시각 왜곡, 환각 등이 있음 라. 정보없음 마. 미국(SCHEDULE I, ester of DMT), 영국(Class A, ester of N,N-Dimethyltryptamine), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, ester of N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE) 규제	
78	4-OH-MET (methylcybin, metocin)	3-[2-[Ethyl(methyl)amino]ethyl]-1H-indol-4-ol	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용 가능성(마약류 psilocin 유사)(psilocin과 유사 작용 가능성) 다. 사용자 보고에 의하면 Psilocin과 매우 유사한 시각 효과, 불안을 경험 라. 정보없음 마. 영국(Class A, ring-hydroxy tryptamine derivatives), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: 4-HO-MET) 규제	
79	4-OH-MiPT (4-HO-MiPT, 4-hydroxy MIPT)	3-[2-[Methyl(propan-2-yl)amino]ethyl]-1H-indol-4-ol	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용(psilocin과 유사 작용 가능성) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 진정, 메스꺼움, 빈뇨, 하품, 시각 향상, 시각 왜곡, 환각, 다행감, 성욕 증가 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A, ring-hydroxy tryptamine derivatives), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: 4-HO-MiPT) 규제	
80	5-MeO-2-TMT	2-(5-Methoxy-2-methyl-1H-indol-3-yl)	2	가. (구조·효과) 트립타민	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
		-N,N-dimethylethanamine		나. 중추신경계 작용(5-HT_{2A} 수용체 친화도가 확인) 다. 환각, 운동기능 저하 양상, 성적 흥분 등의 사례가 보고된 바 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A, tryptamine derivatives), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), tryptamine analog) 규제	
81	Org27569	5-Chloro-3-ethyl-N-[2-(4-piperidin-1-ylphenyl)ethyl]-1H-indole-2-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용(CB_1 수용체의 알로스테릭 조절제(Allosteric modulater)로 작용함을 확인) 다. 위해사례 및 의존성 평가보고 없음 라. 정보없음 마. 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS (UNODC 분류에 따름)), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists (UNODC 분류에 따름)) 규제	
82	Mephtetramine (MTTA)	2-(Methylaminomethyl)-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one	2	가. (구조) aminomethyltetralone, (효과) 암페타민 나. 랫드 뇌에서 시냅토좀을 분획한 뒤 Mephtetramine을 처리하여 신경전달물질 IC_{50}값을 확인함 다. 사용자 보고는 부정적임 라. 정보없음 마. 일본(지정약물) 규제	
83	5-MAPDB (5-MAPDA)	1-(2,3-Dihydro-1-benzofuran-5-yl)-N-methylpropan-2-amine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 다행감, 활력 증가, 수면 필요성 감소, 사교성 증가, 기분 고양, 성욕 증가, 과도한 말하기, 식욕 감소, 체중 감소, 발한, 수면 패턴 혼란, 이질감, 공격성 등이 있	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				음 라. 정보 없음 마. 영국(Class B, Benzofuran derivatives), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 캐나다(SCHEDULE I, Amphetamine derivatives), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), phenethylamine analog) 규제	
84	2C-B-FLY (2CB-FLY, Desmethyl-8-bromo Dragonfly)	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(5-HT_2 수용체와 강력하게 결합하는 것을 확인) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 다행감, 감정 이입, 식욕 감소, 동공 확장, 발한/오한, 근육 긴장, 혼란, 불면 등 라. 정보 없음 마. 영국(Class A, phenethylamines derivatives), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 캐나다(SCHEDULE III, 2C-phenethylamines derivatives), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), phenethylamine analog) 규제	
85	CUMYL-5F-P7AICA (5F-CUMYL-P7AICA, 5FCUMYLP7AICA, 5-Fluoro cumyl-p7aica, SGT-263)	1-(5-Fluoropentyl)-N-(2-phenylpropan-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용(카나비노이드 수용체에 대한 높은 친화도 및 활성 나타냄) 다. 초점 향상, 불안, 강박적인 재투여, 진정, 이완, 다행감, 해리, 호흡 억제 등 라. 정보 없음 마. 미국(SCHEDULE I, 규제명: 5FCUMYLP7AICA), 영국(Class B, JWH-018 derivatives), 독일(BtMG Anlage II), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS (UNODC 분류에 따름)), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				receptor type 1 agonists (UNODC 분류에 따름)), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: 5F-Cumyl-P7AICA) 규제	
86	Methylnaphthidate (HDMP-28)	Methyl 2-naphthalen-2-yl-2-piperidin-2-ylacetate	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 사용자 보고에 따른 부작용으로 흥분, 갈증, 식욕 감퇴, 심박수 증가, 불안, 우울, 각성, 다행감 등이 있음 라. 정보 없음 마. 영국(Class B), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 캐나다(SCHEDULE III), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: HDMP-28) 규제	
87	Isopropylphenidate (Isopropylphenidat, IPH, IPPH, IPPD, IPP)	Propan-2-yl 2-phenyl-2-piperidin-2-ylacetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 (도파민 수송체에 대한 높은 친화도 확인) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 흥분, 탈수, 식욕 억제, 심박수 증가, 불안, 우울, 각성, 다행감 등이 있음 라. 정보 없음 마. 영국(Class B), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 캐나다(SCHEDULE III), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: Isopropylphenidat) 규제	
88	3-Fluorophenmetrazine (3-FPM)	2-(3-fluorophenyl)-3-methylmorpholine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용(도파민 수송체, 노르에피네프린 수송체에 효과적으로 작용하여 남용 및 중독 가능성 높음) 다. 2017년 영국에서 3-FPM 정맥 주사 후 급성 신장 손상, 사지 허혈로 인한 양측 하지 절단 및 왼손 손가락 괴사 사례가 보고됨	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 정보 없음 마. 영국(Class A, phenethylamines derivatives), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: 3-Fluorphenmetrazin) 규제	
89	Mephenmetrazine (4-Methylphenmetrazine, 4-MPM, PAL-747)	3-Methyl-2-(4-methylphenyl)morpholine	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 가능성(나목 향정신성의약품 phenmetrazine보다 세로토닌 수송체 친화도가 좋음) 다. 사용자 보고는 효과가 약하다는 이유로 부정적 라. 정보 없음 마. 영국(Class A, phenethylamines derivatives), 독일(NpSG Von 2-Phenethylamin abgeleitete Verbindungen (펜에틸아민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: Mephenmetrazin) 규제	
90	DF-MDBP (DB-MDBP)	1-[(2,2-Difluoro-1,3-benzodioxol-5-yl)methyl]piperazine	2	가. (구조) arylalkylpiperazine, (효과) 벤질피페라진 나. 중추신경계 작용(나목 향정신성의약품 벤질피페라진 유사구조) 다. 정보 없음 라. 정보 없음 마. 일본(지정약물) 규제	
91	1V-LSD	(6aR,9R)-N,N-Diethyl-7-methyl-4-pentanoyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	1	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 마우스에 1V-LSD를 투여한 후 머리 흔들기 반응(Head-twitch response, HTR)을 관찰하여 1V-LSD의 5-HT_{2A} 수용체 작용을 확인함 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 환각, 흥분, 식욕 억제, 메스꺼움, 발작, 불안 등 LSD와 유사함 라. 캐나다發 국제우편으로 국내 반입(인천세관) 마. 영국(Class A, Lysergamide) 규제	'22.8.26 ~'25.8.25
92	CH-PIATA	N-Cyclohexyl-2-(1-pentylindol-3-yl)ac	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
		etamide		나. 정보없음 다. 사용자 보고에 따르면 효과가 끝난 후 혈관수축, 불안, 어떤 것에 집중하거나 즐길 수 없었다고 함 라. 오남용 목적으로 유통(국립과학수사연구원) 마. 호주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS) 규제	
93	Flubromazolam	8-bromo-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepine	2	가. (구조 · 효과) 벤조디아제핀 나. 중추신경계 억제 효과가 있는 벤조디아제핀으로 알려짐 다. 오락용으로 사용할 경우 혼수, 저혈압, 횡문근융해증이 유발될 수 있고, 사용자 보고 부작용으로는 운동조절실조, 호흡억제, 현기증, 근이완, 기억상실 등이 보고 라. 정보없음 마. 미국(일부 주), 영국(Class C), 독일(Anlage II), 일본, 호주(SCHEDULE 9), 캐나다(SCHEDULE Ⅳ, benzodiazepines) 규제	
94	Cumyl-4CN-B7AICA	1-(4-Cyanobutyl)-N-(2-phenylpropan-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 스웨덴 국립법의과학회 자료에 따르면 in vitro 시험에서 CB_1 수용체 작용제로 작용, 일본 지정약물부회 자료에 따르면 칸나비노이드 수용체 작용제임을 확인함 다. 마우스에 노출한 결과, 대조군과 비교하였을 때 이상자세, 동공확장, 입모, 진전 등을 확인 라. 정보없음 마. 영국(Class B, JWH-018 derivative), 독일(NpSG, 합성 대마), 일본(지정약물, ’19.7.13.), 호주(SCHEDULE 9, Synthethic cannabinomimetics), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists) 규제	
95	ADB-5’Br-BUTINACA	5-Bromo-1-butyl-*N*-(1-carbamoyl-2,2-dimethyl-propyl)indazole-3-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 해당 물질에 대한 약리작용은 보고된 바 없으나, 가목 향정신성의약품 ADB-BUTINACA의 인다졸 고리에 브롬이 추가된 구조로 CB_1 수용체에 작용하는 ADB-BUTINACA와 효과가 유사할 것으로 추측함 다. 정보없음 라. 오남용 목적으로 유통(국립과학수사연구원)	‘22.9.20 ~’25.9.19

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				마. 영국(Class B(JWH-018 유사체)), 독일(NpSG(합성 대마)), 스위스(Verzeichnis e(마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), Synthetische Cannabinoide) 규제	
96	MDMB-5Br-INACA	Methyl 2-[(5-bromo-1*H*-indazole-3-carbonyl)amino]-3,3-dimethyl-butanoate	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 알 수 없음 나. 2군 임시마약류 ADB-BRINACA의 아마이드 말단이 에스터로 치환된 형태로 구조가 유사함 다. 정보없음 라. 오남용 목적으로 유통(국립과학수사연구원) 마. 주요국(미국, 영국, 독일, 일본) 미규제	
97	1cP-LSD	(*6aR,9R*)-4-(cyclopropanecarbonyl)-*N,N*-Diethyl-7-methyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) ergoline (효과) 환각제 나. 마우스에 1cP-LSD를 복강 투여한 후 머리 흔들기 반응(Head-twitch response, HTR)을 관찰하여 1cP-LSD의 5-HT_{2A} 수용체 작용을 확인함 다. LSD(가목 향정)와 환각 등의 효과가 유사(사용자 보고) 라. 네덜란드發 통상우편으로 국내 반입 적발 마. 영국(Class A, Lysergamide), 독일(NpSG, 트립타민 유래 화합물), 일본(지정약물, '21.1.22.) 규제	