

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	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.
2	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	
3	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.
4	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 라. 정보없음 마. 영국, 프랑스, 호주(synthetic cannabinomimetics) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
5	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	DOI	1-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)-2-propanamine	2	가. (구조) phenethylamine (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용(5-HT _{2A} 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	
10	LY-2183240	N,N-dimethyl-5-[(4-biphenyl)methyl]tetrazole-1-carboxamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용	'20.12.8. ~'23.12.7.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				다. 위해사례 및 의존성 평가 보고 없음 라. 국제우편을 통한 국내반입 확인('14년, 관세청) 마. 해당사항 없음	
11	1B-LSD	4-Butanoyl-N,N-diethyl-7-methyl-4,6,6a,7,8,9-hexahydroindolo[4,3-fg]quino line-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 환각 물질과 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	
12	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	
13	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 전반적으로 흥분, 환각, 오심, 구토, 설사, 두통, 우울 등을 유발할 수 있다는 보고가 있음 라. 정보없음 마. 영국 (Class A), 일본(지정약물) 규제	'21.3.8. ~'24.3.7.
14	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
15	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	'21.7.5. ~'24.7.4.
16	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	
17	Clonazepam	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	
18	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	
19	2,5-Dimethoxyphenethylamine	2-(2,5-dimethoxyphenyl)ethanamine	2	가. (구조) Phenethylamine (효과) Amphetamine 나. 중추신경계 작용(5-HT _{2c} 및 5-HT _{2a} receptor agonist) 다. 사용자 보고에 따르면 두통, 환각, 불쾌감, 발작, 사망 등의 부작용을 유발	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 정보없음 마. 미국(schedule I), 영국(Class A), 중국(향정), 캐나다(schedule III) 규제	
20	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	
21	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	
22	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	
23	Cumyl-Pegacalone	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 다. 독일에서 해당 물질로 인한 의식 상실 등 사례 다수 보고('17. 11.) 라. 정보없음 마. 독일(Analge II), 일본(지정약물), 호주(schedule 9) 규제	'21.9.6. ~'24.9.5.
24	4-Fluoroethylphenide(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,	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				ethylphenidate (가목 항정)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	
25	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 항정)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	
26	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	
27	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	
28	α-PBT	2-(pyrrolidin-1-yl)-1-(thiophen-2-yl)butan-1-one	2	가. (구조) pyrrolidinophenone, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용(가목 항정 α-PVT 유사구조) 다. 정보없음 라. 정보없음 마. 독일(NpSG), 일본(지정약물) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
29	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	
30	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	
31	MDA-19	N'-[(3Z)-1-Hexyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-H-indol-3-ylidene]benzohydrazide	2	가. (구조) aroylbenzohydrazide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용 가능성(CB ₂ 작용제 또는 CB ₁ /CB ₂ 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.
32	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	
33	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
34	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* * 사람에게 대한 사용 규제	'22.2.18. ~'25.2.17.
35	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	
36	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	
37	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.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
38	CUMYL-CH-MEG ACLONE	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	
39	3-Fluoroethamphet amine	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	
40	4-Fluoroethamphet amine	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	
41	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.

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
42	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	
43	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	
44	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. 정보없음 다. 정보없음 라. 국내 유통 확인(국립과학수사연구원) 마. 주요국(미국, 영국, 독일, 일본) 미규제	
45	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
46	Fluclozepam	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 Fluclozepam의 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	
47	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 수용체에 결합하는 것으로 확인됨 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 심박수 상승, 흥분, 식욕억제, 기관지 확장, 탈수, 다행감, 불안, 우울 등이 있음 라. 정보없음 마. 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
48	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 것으로 나타났다는 보고가 있음 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 운동조절 소실, 호흡억제, 근이완, 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	
49	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 정보없음 마. 영국(Class C), 독일(BtMG Anlage II), 호주(SCHEDULE 4, benzo diazepine derivatives), 캐나다(SCHEDULE IV, Benzodiazepines derivatives), 스위스(Verzeichnis d (규제물질)) 규제	
50	1P-LSD (1-Propionyl-lysergic acid diethylamide, 1P-LAD, 1-propionyl LSD)	(6aR,9R)-N,N-diethyl-7-methyl-4-propionyl-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	
51	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 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	
52	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				(Verzeichnis e, phenethylamine analog (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
53	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	
54	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) 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	
55	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	
56	4-AcO-DET (4-Acetoxy-DET, Ethacatin, 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, 메	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				스꺼움, 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	
57	4-AcO-DMT (Psilacetin, O-Acetylpsilocin, 4-Acetoxy-DMT)	[3-[2-(Dimethylamino)ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate	2	가. (구조·효과) 트립타민 나. 중추신경계 작용 가능성(트립타민 계열 약물)(체내에서 psilocin (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	
58	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	
59	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				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	
60	5-MeO-2-TMT	2-(5-Methoxy-2-methyl-1H-indol-3-yl)-N,N-dimethylethanamine	2	가. (구조·효과) 트립타민 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	
61	Mephtetramine (MTTA)	2-(Methylaminomethyl)-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one	2	가. (구조) aminomethyltetralone, (효과) 암페타민 나. 랫드 뇌에서 시냅토솜을 분획한 뒤 Mephtetramine을 처리하여 신경전달물질 IC₅₀값을 확인함 다. 사용자 보고는 부정적임 라. 정보없음 마. 일본(지정약물) 규제	
62	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 있음 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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
63	2C-B-FLY (2CB-FLY, Desmet hyl-8-bromo Drag onfly)	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 deri vatives), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), phenethylamine analog) 규제	
64	CUMYL-5F-P7AIC A (5F-CUMYL-P7AIC A, 5FCUMYLP7AI CA, 5-Fluoro cum yl-p7aica, SGT-26 3)	1-(5-Fluoropentyl)-N-(2-phenylpropa n-2-yl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbox amide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 나. 중추신경계 작용(카나비노이드 수용체에 대한 높은 친화도 및 활 성 나타냄) 다. 초점 향상, 불안, 강박적인 재투여, 진정, 이완, 다행감, 해리, 호 흡 억제 등 라. 정보 없음 마. 미국(SCHEDULE I, 규제명: 5FCUMYLP7AICA), 영국(Class B, J WH-018 derivatives), 독일(BtMG Anlage II), 일본(지정약물), 호 주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS (UNO DC 분류에 따름)), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists (UNODC 분류에 따름)), 스위스(Verzeic hnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: 5F-C umyl-P7AICA) 규제	
65	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 메틸페니데이 트와 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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				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	
66	Isopropylphenidate (Isopropylphenidat, IPH, IPPH, IPPD, IPP)	Propan-2-yl 2-phenyl-2-piperidin-2-yl acetate	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	
67	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 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-Fluorophenmetrazin) 규제	
68	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
69	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	
70	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
71	CH-PIATA	N-Cyclohexyl-2-(1-pentylindol-3-yl)acetamide	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) 합성대마 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	
72	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	
73	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	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				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, Synthetic cannabinomimetics), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists) 규제	
74	ADB-5'Br-BUTINACA	5-Bromo-1-butyl- <i>N</i> -(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 CB₁ 수용체에 작용하는 ADB-BUTINACA와 효과가 유사할 것으로 추측함 다. 정보없음 라. 오남용 목적으로 유통(국립과학수사연구원) 마. 영국(Class B(JWH-018 유사체)), 독일(NpSG(합성 대마)), 스위스(Verzeichnis e(마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), Synthetische Cannabinoide) 규제	'22.9.20 ~'25.9.19
75	MDMB-5Br-INACA	Methyl 2-[(5-bromo-1 <i>H</i> -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	
76	1cP-LSD	(6 <i>aR</i> ,9 <i>R</i>)-4-(cyclopropanecarbonyl)- <i>N,N</i> -Diethyl-7-methyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo[4,3- <i>fg</i>]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. 네덜란드궤 통상우편으로 국내 반입 적발 마. 영국(Class A, Lysergamide), 독일(NpSG, 트립타민 유래 화합물), 일본(지정약물, '21.1.22.) 규제	
77	Protonitazene	N,N-Diethyl-2-[5-nitro-2-[(4-propoxyph	1	가. (구조) Benzimidazole, (효과) 오피오이드	'22.10.17

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
		enyl)methyl]benzimidazol-1-yl]ethanamine		나. 프로토니타젠(Protonitazene)의 사람 μ-오피오이드 수용체에 대한 결합친화도(Binding affinity, K_i)는 1.73 nM로, 높은 친화도로 μ-오피오이드 수용체에 결합하는 것으로 밝혀짐. 해당 물질은 마약 마약인 에토니타젠(Etonitazene) 및 다른 μ-오피오이드 수용체 작용제와 유사한 효과를 지님 다. 호주 빅토리아주 보건부(Department of health) 자료에 따르면 프로토니타젠(Protonitazene)이 강력한 신중 합성 오피오이드이고 중독으로 인한 입원 사례가 있으며, 의식을 잃고 호흡 억제 증상을 일으킨다고 보고함 라. 정보없음 마. 미국(SCHEDULE I), 독일(NpSG, Benzimidazole), 일본(지정약물, '22.7.8.), 캐나다(SCHEDULE I, Benzimidazoles), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), Nitazenderivate)	~'25.10.16
78	LSZ (Lysergic acid 2,4-dimethylazetidine, LA-SS-Az)	[(6aR,9R)-7-Methyl-6,6a,8,9-tetrahydro-4H-indolo[4,3-fg]quinolin-9-yl]-[(2S,4S)-2,4-dimethylazetidin-1-yl]methanone	1	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 마우스에 LSZ를 정맥 투여한 후 머리 흔들기 반응(Head-twitch response, HTR)을 관찰하여 LSZ의 5-HT_{2A} 수용체 작용과 용량 반응이 LSD와 유사한 것을 확인함(ED₅₀= 114.2 nmol/kg (LSZ), ED₅₀= 132.8 nmol/kg (LSD)) 다. 사용자 보고에 따른 부작용으로 각성, 오심, 동공확장, 환각, 망상 등이 있음 라. 정보없음 마. 영국(Class A) 규제, 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	'22.12.13 ~'25.12.12
79	5F-Cumyl-Pegacalone (5F-SGT-151, SGT-269, 5-Fluorocumyl-pegacalone, 5-Fluoro SGT-151)	5-(5-Fluoropentyl)-2-(2-phenylpropan-2-yl)pyrido[4,3-b]indol-1-one	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide, (효과) cannabinoid 나. 카나비노이드 수용체에 대한 in vitro 시험에서 임시마약류 CUMYL-PEGACLONE과 함께 CB1 수용체에 대한 강력한 활성을 나타냄 다. 독일에서 해당 물질로 인한 4건의 사망사례가 보고되었으며 부검 결과 사망자에게서 구토, 경련, 의식상실 및 호흡 억제 등의 증상이 나타남	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
				라. 정보없음 마. 독일(BtMG Anlage II), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
80	Ethlynaphthidate (H D E P - 2 8 , Ethlynaphthidat)	Ethyl 2-naphthalen-2-yl-2-piperidin-2-ylacetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용 다. 사용자 보고에 따르면 현기증, 다행감, 메스꺼움, 이갈이, 떨림, 불면, 식욕 감소 등의 증상이 나타남 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: Ethlynaphthidat) 규제	
81	4-Methylmethylphenidate (4 - M e T M P , 4-Methylmethylphenidat)	Methyl 2-(4-methylphenyl)-2-piperidin-2-ylacetate	2	가. (구조) phenethylamine, (효과) 암페타민 나. 중추신경계 작용(Dopamine transporter inhibitor) 다. 사용자 보고에 따르면 다행감, 각성, 성욕 증가, 식욕 감소, 발한, 환각 등의 증상이 나타남 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: 4-Methylmethylphenidat) 규제	
82	ETH-LAD (N-EthylnorLSD, N-Ethylnorlysergic acid N,N-diethylamide, 6-ethyl-6-nor-lysergic acid diethylamide)	(6aR,9R)-N,N,7-Triethyl-6,6a,8,9-tetrahydro-4H-indolo[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 중추신경계 작용(Serotonin receptor agonist) 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(Class A), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
83	ALD-52 (1-Acetyl-LSD, 1A-LSD, 1A-LAD, 1-Acetyllysergic acid diethylamide, N-acetyl-LSD)	(6aR,9R)-4-acetyl-N,N-diethyl-7-methyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo[4,3-fg]quinoline-9-carboxamide	2	가. (구조) ergoline, (효과) 환각제 나. 마우스에 ALD-52를 정맥 투여한 후 머리 흔들기 반응(Head-twitch response, HTR)을 관찰하여 ALD-52의 5-HT2A 수용체 작용을 확인함 (ALD-52 ED50이 LSD ED50의 절반 정도로 나타남) 다. 사용자 경험에 따르면 각성, 오심, 동공 확장, 식욕 억제, 환각, 불안, 환청 등의 증상이 나타남 라. 캐나다 발 국제등기우편으로 국내 반입 확인(인천세관, '16.8.) 마. 영국(Class A), 독일(NpSG Von Tryptamin abgeleitete Verbindungen (트립타민 계열)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품)) 규제	
84	Phenaridine (Fenaridin, 2,5-Dimethylfentanyl)	N-[2,5-Dimethyl-1-(2-phenylethyl)piperidin-4-yl]-N-phenylpropanamide	1	가. (구조) arylaminopiperidine, (효과) opioid 나. 펜타닐 계열 물질들을 랫드에 투여한 실험에서 Phenaridine의 뚜렷한 진통효과 및 마취 수술 후 환자에게 투여하여 강력한 진통 효과를 확인함 다. 호흡 중추의 억제 등의 부작용을 보임 라. 정보없음 마. 미국(Schedule I, Temporary listing of substances subject to emergency scheduling), 영국(Class A, fentanyl derivatives) 규제	'22.12.28 ~'25.12.27
85	Etazene (Etodesnitazene, Desnitroetonitazene, Etazen, Etazone)	2-[2-[(4-Ethoxyphenyl)methyl]benzimidazol-1-yl]-N,N-diethylethanamine	1	가. (구조) 기타(Benzimidazole), (효과) opioid 나. 중추신경계 작용(마목 마약 에토니타젠 및 이소토니타젠과 약리학 적 유사성이 높아 남용 가능성이 있음) 다. 미국에서 '20.11월~'21.7월까지 사망 및 중독 사례 5건 보고 라. 정보없음 마. 미국(Schedule I, Temporary listing of substances subject to emergency scheduling, 규제명: Etodesnitazene), 독일(NpSG, Benzimidazole), 일본(지정약물), 캐나다(SCHEDULE I, Benzimidazoles) 규제	'23.2.23. ~'26.2.22
86	6-monoacetylmorphine	[(4R,4aR,7S,7aR,12bS)-9-hydroxy-3-methyl-2,4,4a,7,7a,13-hexahydro-1H-4,	2	가. (구조) morphinan, (효과) 오피오이드 나. 중추신경계 작용함	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
	(6-MAM, 6-acetyl morphine, 6-AM, 6-O-Acetylmorphine)	12-methanobenzofuro[3,2-e]isoquinolin-7-yl] acetate		다. 헤로인의 주 활성대사체이므로 부작용 및 위해성도 헤로인에 준함 (다행감, 내성, 의존성, 과용량 투여 시 호흡억제, 혼수상태, 영구적 뇌 손상 등) 라. '16.12월 미국발 국제통상우편을 통해 국내 반입 확인(관세청) 마. 미국(Schedule II, derivative of morphine), 영국(Class A, ester of morphine), 일본(마약, ester of morphine), 호주(Schedule 8, acetylmorphines) 규제	
87	4'-Fluoro-4-methyl aminorex	4-Methyl-5-(4-fluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-2-amine	2	가. (구조) 기타(Aminorex) (효과) amphetamine 나. 5-HT에 작용함으로써 중추신경계 작용 다. aminorex 유사체의 경우 다행감, 흥분 등의 효과를 나타내며, 의존성 관련 약물구별시험 결과 메트암페타민 및 코카인과 유사한 약물로 판단됨 라. 보고된 바 없음 마. 독일(NpSG, 2-Phenethylamine 유사체), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품), 규제명: 4'-Fluor-4-methylaminorex) 규제	
88	5F-MDMB-P7AICA	Methyl (2S)-2-[[1-(5-fluoropentyl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbonyl]amino]-3,3-dimethylbutanoate	2	가. (구조) (hetero)arylcarboxamide (효과) cannabinoid 나. CB ₁ 수용체 작용제로 중추신경계에 작용 다. 5F-MDMB-P7AICA를 비롯한 합성대마와 펜타닐을 태운 연기를 흡입하여 사망한 사례가 보고됨 (독일) 라. 베트남, 중국發 특급우편으로 국내 반입(8건) 마. 독일(NpSG, Cannabimimetika/synthetische Cannabinoide), 일본(지정약물), 호주(SCHEDULE 9, SYNTHETIC CANNABINOMIMETICS), 캐나다(SCHEDULE II, Synthetic cannabinoid receptor type 1 agonists), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품) 규제	'23.4.20. ~'26.4.19.
89	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. 벤조디아제핀계열 약물은 남용 및 의존성이 있다고 알려져 있으며, 사용자 보고에 따르면, 다행감, 진정, 기억상실 경험 및 캐나다에서 다른 마약류와 병용 사망 사례(41건) 보고 라. 영국 발 국제우편으로 국내 반입('22.11. 관세청) 마. 영국(Class C), 독일(NpSG, Benzodiazepine), 캐나다(SCHEDULE IV, Benzodiazepines), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품) 규제	

연번	물질명	화학명칭	1/2군	지정사유	효력기간
90	Thiothinone	2-(methylamino)-1-(thiophen-2-yl)propan-1-one	2	가. (구조) (hetero)arylethylamine (효과) amphetamine 나. 중추신경계 작용(세로토닌 농도 및 자발운동량 유의적 증가) 다. 의존성 관련 약물구별시험 결과 메트암페타민 및 코카인과 유사한 약물로 판단됨 라. 보고된 바 없음 마. 영국(Class B (2-aminopropan-1-one 유사체)), 독일(NpSG (2-Phenethylamine 유사체)), 일본(지정약물), 스위스(Verzeichnis e (마약 유사 효과가 의심되는 원료 및 제품, 규제명 thiothinon) 규제	