



麻醉药品委员会

第六十四届会议

2021年4月12日至16日，维也纳

临时议程*项目5(a)

各项国际药物管制条约的执行情况：

物质管制范围的变化

物质管制范围的变化：世界卫生组织提出的列管建议

秘书处的说明

摘要

本文件载有向麻醉药品委员会提出的依照各项国际药物管制条约采取行动的
建议。

根据《经〈1972年议定书〉修正的1961年麻醉品单一公约》第三条，麻委
会将收到并审议世界卫生组织（世卫组织）提出的关于将异硝氮烯列入该《公
约》附表一的建议。

根据《1971年精神药物公约》第二条，麻委会将收到并审议世卫组织提出
的关于将 CUMYL-PEGACLONE、MDMB-4en-PINACA、3-甲氧基苯环利定和
二苯基乙基哌啶列入该《公约》附表二的建议，以及关于氯氮唑仑、二氯西洋
和氟溴唑仑列入该《公约》附表四的建议。

* E/CN.7/2021/1。



一. 审议世界卫生组织提交的关于《经〈1972年议定书〉修正的1961年麻醉品单一公约》列管问题的通知

1. 根据《经〈1972年议定书〉修正的1961年麻醉品单一公约》第三条第一款和第三款的规定，世界卫生组织（世卫组织）总干事在2020年11月30日的函件中通知联合国秘书长，世卫组织建议将异硝氮烯列入该《公约》附表一（该通知相关节选见附件）。
2. 根据《1961年公约》第三条第二款的规定，该通知以及世卫组织就其建议向秘书长提交的佐证资料已作为2021年1月12日普通照会的附件转交各国政府。在2020年12月2日至4日于维也纳和在网上以混合方式举行的麻醉药品委员会第六十三届会议续会上，世卫组织代表向麻委会介绍了这些建议。

有待麻醉药品委员会采取的行动

3. 根据《1961年公约》第三条第三款第(三)项的规定，世卫组织总干事的通知现已提交麻醉药品委员会审议，该项规定的案文如下：

如世界卫生组织断定该项物质与附表一或附表二内的麻醉品易受同样滥用或易生同样恶果，或可改制成为麻醉品时，应将此项断定通知委员会；委员会得依照世界卫生组织的建议，决定将该项物质加入附表一或附表二内。

4. 关于决策过程，提请麻委会注意经济及社会理事会各职司委员会议事规则第58条，该条规定，决定应由出席并投赞成票或否定票的成员以多数作出。弃权成员被视为没有参加表决。
5. 因此，麻委会应决定是否希望将异硝氮烯列入《1961年公约》附表一。

二. 审议世界卫生组织提交的关于《1971年精神药物公约》列管问题的通知

6. 根据《1971年精神药物公约》第二条第一款和第四款的规定，世卫组织总干事在其2020年11月30日的函件中通知秘书长，世卫组织建议将CUMYL-PEGACLONE、MDMB-4en-PINACA、3-甲氧基苯环利定和二苯基乙基哌啶列入该《公约》的附表二，并将氯氮唑仑、二氯西洋和氟溴唑仑列入该《公约》的附表四（该通知相关节选见附件）。
7. 根据《1971年公约》第二条第二款的规定，该通知以及世卫组织就其建议提交的佐证资料已作为2021年1月12日普通照会的附件转交各国政府。在2020年12月2日至4日于维也纳和在网上以混合方式举行的麻醉药品委员会第六十三届会议续会上，世卫组织代表向麻委会介绍了这些建议。

有待麻醉药品委员会采取的行动

8. 根据《1971 年公约》第二条第五款的规定，世卫组织总干事的通知现已提交麻醉药品委员会审议，该款的案文如下：

世界卫生组织对于有关医学与科学事项之判断应具决定性，委员会得计及世界卫生组织之有关通知，并念及其认属有关之经济、社会、法律、行政及其他因素，将有关物质增列附表一、附表二、附表三或附表四。委员会且得向世界卫生组织或其他适当来源索取进一步之情报资料。

9. 关于决策过程，提请麻委会注意《1971 年公约》第十七条第二款，该款规定委员会依本公约第二条与第三条之规定有所决议概应以委员会委员 2/3 之多数为之。在实际工作中，这意味着要通过一项决定，至少需要有 36 名麻委会成员投赞成票。

10. 因此，麻委会应决定：

(a) 是否希望将 CUMYL-PEGACLONE 列入《1971 年公约》附表二，如否，可能需要采取何种其他行动；

(b) 是否希望将 MDMA-4en-PINACA 列入《1971 年公约》附表二，如否，可能需要采取何种其他行动；

(c) 是否希望将 3-甲氧基苯环利定列入《1971 年公约》附表二，如否，可能需要采取何种其他行动；

(d) 是否希望将二苯基乙基哌啶列入《1971 年公约》附表二，如否，可能需要采取何种其他行动；

(e) 是否希望将氯氮唑仑列入《1971 年公约》附表四，如否，可能需要采取何种其他行动；

(f) 是否希望将二氯西洋列入《1971 年公约》附表四，如否，可能需要采取何种其他行动；

(g) 是否希望将氟溴唑仑列入《1971 年公约》附表四，如否，可能需要采取何种其他行动。

附件

世界卫生组织总干事 2020 年 11 月 30 日向秘书长提交的通知的节选

世界卫生组织（世卫组织）药物依赖专家委员会第四十三次会议于 2020 年 10 月 12 日至 16 日以虚拟方式举行，这次会议得到来自日内瓦世卫组织总部的协调。这次会议的目的是深入评价精神活性物质的滥用和致瘾能力，以便就适当的国际列管措施提出建议。

世卫组织药物依赖专家委员会在第四十三次会议上严格审查了 11 种新的精神活性物质，包括一种合成类阿片、一种致幻剂、一种合成兴奋剂、两种合成大麻素受体激动剂、三种解离型药物和三种苯二氮草类药物。这些物质以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这些物质的情况，这些物质对公共健康和社会构成特别严重的风险，而且没有任何一方认可其治疗用途。因此，对每种物质都进行了严格审议，以考虑采取国际列管措施。

根据《经<1972 年议定书>修正的 1961 年麻醉品单一公约》第三条第一项和第三项，以及《1971 年精神药物公约》第二条第一款和第四款，世卫组织很高兴核可并提交药物依赖专家委员会第四十三届会议提出的下述建议：

将下列物质列入《1961 年公约》附表一

异硝氮烯

化学名称：

N,N-diethyl-2-(2-(4-isopropoxybenzyl)-5-nitro-1H-benzo[d]imidazol-1-yl)ethan-1-amine

将下列物质列入《1971 年公约》附表二

CUMYL-PEGACLONE

化学名称：

5-pentyl-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one

MDMB-4en-PINACA

化学名称：

methyl 3,3-dimethyl-2-(1-(pent-4-en-1-yl)-1H-indazole-3-carboxamido)butanoate

3-甲氧基苯环利定

化学名称：

1-(1-(3-methoxyphenyl)cyclohexyl)piperidine

二苯基乙基哌啶

化学名称：

1-(1,2-diphenylethyl)piperidine

将下列物质列入《1971年公约》附表四

氯氮唑仑

化学名称:

6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine

二氯西洋

化学名称:

7-chloro-5-(2-chlorophenyl)-1-methyl-1,3-dihydro-2H-benzo[e][1,4]diazepin-2-one

氟溴唑仑

化学名称:

6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine

对下列物质保持监视

2-甲氧基二苯基乙基哌啶

化学名称:

1-(1-(2-methoxyphenyl)-2-phenylethyl)piperidine

5-甲氧基-N,N-二烯丙基色胺(5-MeO-DALT)

化学名称:

N-allyl-N-(2-(5-methoxy-1*H*-indol-3-yl)ethyl)prop-2-en-1-amine

3-氟芬美曲秦

化学名称:

2-(3-fluorophenyl)-3-methylmorpholine

药物依赖专家委员会第四十三次会议评估和建议概述

1. 有待列入 1961 年《麻醉品单一公约》附表一的物质

异硝氮烯

物质鉴定

异硝氮烯（化学名称：N,N-diethyl-2-(2-(4-isopropoxybenzyl)-5-nitro-1*H*-benzo[d]imidazol-1-yl)ethan-1-amine）属于 2-苄基苯并咪唑类化合物，这类化合物包括密切相关的类阿片依托尼秦、metonitazene 和氯尼他秦。异硝氮烯以黄色、棕色或灰白色粉末形式存在。

世界卫生组织的审议历史

异硝氮烯以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成特别严重的风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

异硝氮烯是依托尼秦和氯尼他秦的化学类似物，这两种化合物都已列入 1961 年《麻醉药品单一公约》附表一。异硝氮烯是一种有效的类阿片止痛剂，起效快。临床前研究表明，异硝氮烯比芬太尼和氢吗啡酮更有效，也比吗啡有效得多。关于这种化合物对中枢神经系统的作用，这方面研究有限，但考虑到对 μ -类阿片受体的效力，预计它会产生镇痛、呼吸抑制和镇静作用。

成瘾药力

目前还没有动物或人体对照研究对异硝基氮烯的成瘾药力进行评估。作为一种有效的 μ -类阿片激动剂，预计它会产生依赖性。一份未经证实的网上报告描述了依赖性使用和戒断症状，包括类似流感的症状和焦虑。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

目前还没有关于异硝氮烯滥用可能性的对照研究，但作为一种有效的 μ -类阿片受体激动剂，预计它将产生欣快感和其他预示着高滥用倾向的效果。

由于出现在非法药物市场的时间较晚，关于异硝氮烯的使用流行率或相关危害的信息有限。多个国家和区域报告了缉获情况。注意到这种物质的使用方式有几种，包括舌下注射、雾化吸入和静脉注射。

在很短的时间内，与异硝氮烯有关的死亡人数有所增加。死亡通常是在与其他类阿片药物或苯二氮草类药物一起吸食时发生的。异硝氮烯相关死亡与海洛因相关死亡有共同特征，包括注射证据，以及与类阿片药物使用过量一致的体征，如肺和（或）脑部水肿。由于这种药物是最近快速出现的，死亡人数可能会被低估。

治疗用途

异硝氮烯没有任何已知的治疗用途。

建议

异硝氮烯（化学名称：N,N-diethyl-2-(2-(4-isopropoxybenzyl)-5-nitro-1H-benzo[d]imidazol-1-yl)ethan-1-amine）的作用机制使之与 1961 年《麻醉药品单一公约》附表一下其他受管制类阿片类药物一样有可能被滥用并产生同样的后果。它的使

用在一些国家已有报告，并与包括死亡在内的不良后果有关。它没有已知的治疗用途，很可能造成重大损害。

- 委员会建议将异硝氮烯（化学名称：N,N-diethyl-2-(2-(4-isopropoxybenzyl)-5-nitro-1H-benzo[d]imidazol-1-yl)ethan-1-amine）列入1961年《麻醉药品单一公约》附表一。

2. 有待列入《1971年精神药物公约》附表二的物质

2.1 CUMYL-PEGACLONE

物质鉴定

CUMYL-PEGACLONE（化学名称：5-pentyl-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one）是一种合成大麻素。在缉获的用于吸食和雾化吸入的材料中发现了这种物质。

世界卫生组织的审议历史

CUMYL-PEGACLONE 以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

CUMYL-PEGACLONE 是一种合成大麻素，其作用机制与其他合成大麻素相似。它是 CB₁ 受体的一种有效的完全激动剂。

目前还没有关于其效应的对照研究，但有网上用户报告描述了欣快感、解离感、眼睛发红、口干和食欲刺激。这些效应与已知的大麻素激动剂效应是一致的。

致瘾药力

目前还没有动物或人体对照研究对 CUMYL-PEGACLONE 的致瘾药力进行评估。然而，CUMYL-PEGACLONE 已被证明是 CB₁ 受体的完全和有效的激动剂，因此预计产生与其他 CB₁ 受体激动剂一致的依赖性。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

目前还没有动物或人体对照研究探讨 CUMYL-PEGACLONE 的滥用可能性。

几个区域的一些国家报告说，CUMYL-PEGACLONE 因其精神活性特性而被使用。

有些涉及 CUMYL-PEGACLONE 的不良反应报道，如癫痫和死亡。在一些死亡案例中，虽有其他药物存在，但 CUMYL-PEGACLONE 被认为是一种原因或促成因素。

治疗用途

CUMYL-PEGACLONE 没有任何已知的治疗用途。

建议

CUMYL-PEGACLONE（化学名称：5-pentyl-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one）是一种合成大麻素受体激动剂，其作用模式可能会导致依赖和滥用，并产生与其他合成大麻素类似的不良反应。其使用与严重不良反应和死亡有关。CUMYL-PEGACLONE 的作用与 1971 年《精神药物公约》附表二下受管制的其他合成大麻素的作用类似。CUMYL-PEGACLONE 没有治疗用途，其使用对公共健康构成重大风险。

- 建议：委员会建议将 CUMYL-PEGACLONE（化学名称：5-pentyl-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one）列入 1971 年《精神药物公约》附表二。

2.2 MDMB-4en-PINACA

物质鉴定

MDMB-4en-PINACA（化学名称：methyl (S)-3,3-dimethyl-2-(1-(pent-4-en-1-yl)-1H-indazole-3-carboxamido)butanoate）是一种合成大麻素。在缉获的用于吸食的材料中发现了这种物质，并发现其为白色至黄色/棕色粉末。

世界卫生组织的审议历史

MDMB-4en-PINACA 以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

MDMB-4en-PINACA 是一种合成大麻素，作为一种完全和有效的激动剂与 CB₁ 大麻素受体结合。其结构与 5F-MDMB-PINACA (5F-ADB)类似，后者是 1971 年《精神药物公约》附表二下的受管制物质。

一份未发表的动物研究报告表明，MDMB-4EN-PINACA 可以产生 CB₁ 大麻素激动剂的特有效应，如体温过低和嗜睡。

来自网上用户论坛的报告描述了中等摄入量产生的与吸食大麻类似的欣快感，以及更高剂量产生的解离感。报告的效应中镇静和兴奋兼而有之，此外还有记忆力丧失、精神错乱和焦躁不安。

致瘾药力

目前还没有动物或人体研究描述 MDMB-4EN-PINACA 的致瘾药力。作为一种完全 CB₁ 激动剂，预计它产生类似于其他 CB₁ 受体激动剂的依赖性。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

虽然已知 CB₁ 受体激动剂有滥用可能性，但尚未进行动物或人体研究来证明 MDMB-4EN-PINACA 的滥用可能性。

不同区域的一些国家报告了 MDMB-4EN-PINACA 的使用情况。

其使用与几起驾驶障碍和死亡案件有关。

治疗用途

MDMB-4en-PINACA 没有任何已知的治疗用途。

建议

MDMB-4en-PINACA（化学名称：methyl (S)-3,3-dimethyl-2-(1-(pent-4-en-1-yl)-1H-indazole-3-carboxamido)butanoate）是一种强效合成大麻素受体激动剂，其作用机制和效应与 1971 年《精神药物公约》附表二下受管制的其他一些合成大麻素类似。MDMB-4en-PINACA 的使用与严重的不良反应有关，包括致命性中毒以及驾驶障碍案例。MDMB-4en-PINACA 没有治疗作用。

- 委员会建议将 MDMB-4en-PINACA（化学名称：methyl (S)-3,3-dimethyl-2-(1-(pent-4-en-1-yl)-1H-indazole-3-carboxamido)butanoate）列入 1971 年《精神药物公约》附表二。

2.3 3-甲氧基苯环利定 (3-MeO-PCP)

物质鉴定

3-甲氧基苯环利定 (3-MeO-PCP)（化学名称：1-[1-(3-methoxyphenyl)cyclohexyl]piperidine）是 1971 年《精神药物公约》附表二下受管制的苯环利定 (PCP) 的一种芳基环己胺和 3-甲氧基衍生物。它有粉末和片剂两种形式。

世界卫生组织的审议历史

3-甲氧基苯环利定以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

3-甲氧基苯环利定是一种 N-甲基-D-天冬氨酸（NMDA）受体拮抗剂，其作用机制和效应与苯环利定相似。这些效应包括精神状态的改变，其特征是困惑、迷失方向和脱体体验，以及幻觉和其他精神病症状。

成瘾药力

目前还没有人体或动物研究审查 3-甲氧基苯环利定的成瘾药力。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

作为一种 NMDA 受体拮抗剂，3-甲氧基苯环利定预计产生与苯环利定类似的效应，并具有与苯环利定类似的滥用可能性。

不良反应包括心血管效应（如高血压和心动过速）和认知效应，包括精神病、精神错乱和焦虑不安。那些有精神病病史或易患精神病的人患精神病的风险可能更大。几个国家和地区报告了严重和致命的中毒病例。

几个不同区域的一些国家报告了缉获情况。

治疗用途

3-甲氧基苯环利定没有任何已知的治疗用途。

建议

3-甲氧基苯环利定（化学名称：1-[1-(3-methoxyphenyl)cyclohexyl]piperidine）是 1971 年《精神药物公约》附表二下受管制的苯环利定（PCP）的一种类似物，并具有类似的效应。其作用模式表明有导致滥用的可能性。有证据表明，在不同区域的一些国家有使用这种物质的证据。3-甲氧基苯环利定会造成很大的伤害，包括严重的不良事件，如幻觉、其他精神症状和致命性中毒。它没有治疗用途。

- 委员会建议将 3-甲氧基苯环丙啶（化学名称：1-[1-(3-methoxyphenyl)cyclohexyl]piperidine）列入 1971 年《精神药物公约》附表二。

2.4 二苯基乙基哌啶

物质鉴定

二苯基乙基哌啶（化学名称：1-(1,2-diphenylethyl)piperidine）是一种 1,2-二芳基乙胺类解离型致幻物质。它有粉末和片剂两种形式。

世界卫生组织的审议历史

二苯基乙基哌啶以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

已知二苯基乙基哌啶通过其作为 N-甲基-D-天冬氨酸（NMDA）受体拮抗剂的作用产生致幻和解离作用。这种作用机制及其效应类似于 1971 年《精神药物公约》附表二下受管制的苯环利定。

致瘾药力

目前还没有动物或人体研究来确定二苯基乙基哌啶的致瘾药力。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

作为一种 NMDA 受体拮抗剂，二苯基乙基哌啶预计产生与苯环利定类似的效应，并具有与苯环利定类似的滥用可能性。此外，二苯基乙基哌啶会引起多巴胺释放，其方式与可卡因相似，但程度较轻。这一效应也可能造成滥用可能性。

据报告有需要住院治疗的中毒病例。不良反应包括心血管效应（如心动过速和高血压）和中枢神经系统效应，包括幻觉、人格解体、妄想、偏执、脱体、精神错乱、眼球震颤和肌肉僵硬。这些效应导致了被急诊室收治的急性中毒病例。也有少数涉及二苯基乙基哌啶的致命性中毒病案被记录在案。所有死亡都涉及多种药物中毒，尽管病例中描述的心血管和幻觉症状与二苯基乙基哌啶的效应是一致的。

几个不同区域的一些国家报告了缉获情况。

治疗用途

二苯基乙基哌啶没有任何已知的治疗用途。

建议

现有证据表明，二苯基乙基哌啶（化学名称：1-(1,2-diphenylethyl)piperidine）的作用机制和效应与 1971 年《精神药物公约》附表二下受管制的苯环利定（PCP）相似。其作用模式表明有滥用的可能性。有证据表明，二苯基乙基哌啶造成重大伤害，包括精神病和心血管效应，这对公共健康构成了重大风险。二苯基乙基哌啶没有治疗作用。

- 委员会建议将二苯基乙基哌啶（化学名称：1-(1,2-diphenylethyl)piperidine）列入 1971 年《精神药物公约》附表二。

3. 有待列入《1971 年精神药物公约》附表四的物质

3.1 氯氮唑仑

物质鉴定

氯硝唑仑（化学名称：6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine）为 1-4 三唑苯二氮草类药物，类似氯硝西洋、三唑仑和阿普唑仑。它以粉末、吸墨纸、液体和片剂的形式出售。

世界卫生组织的审议历史

氯氮唑仑以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

氯硝唑仑通过与 γ -氨基丁酸 A 型受体的苯二氮草靶点结合，可增强抑制性神经递质 γ -氨基丁酸的作用。这种作用机制及其效应（镇静、肌肉松弛、说话含糊、运动失控、健忘）与 1971 年《精神药物公约》附表四下受管制的苯二氮草类药物（如地西洋、三唑仑和阿普唑仑）相似。

在氯硝唑仑中毒病例中，苯二氮草类拮抗剂氟马西尼的作用被逆转，证实其作用是通过 γ -氨基丁酸 A 型受体复合体中的苯二氮草类受体介导的。

致瘾药力

没有动物或人体对照研究探讨氯硝唑仑的致瘾药力，尽管根据其药理作用和与其他苯二氮草类药物的相似性，预计它具有产生依赖性的潜力。

网上论坛报道了反复使用氯硝唑仑后出现耐受性，以及停止使用后出现戒断症状的情况。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

没有进行过人或动物研究审查滥用可能性。网上论坛描述了其娱乐用途，并始终如一地报道其强大的抗焦虑效果。

一些已发表的报告描述了急诊科或重症监护中涉及氯硝唑仑的中毒病例的处理情况。氯硝唑仑与其他物质结合使用在驾驶障碍案例中已得到分析证实。氯硝唑仑有可能增加包括类阿片药物在内的其他药物的效果，本身可能导致严重的中枢神经系统抑制，包括嗜睡、精神错乱、镇静和意识丧失。

有报告称，在代表所有区域的多个国家发现其身影，这表明其使用可能正在增加。氯硝唑仑越来越多地被当作伪造的苯二氮草类药物出售。

治疗用途

氯硝唑仑没有任何已知的治疗用途，没有列入《世卫组织基本药物示范表》，也从未作为医药产品上市。

建议

氯硝唑仑（化学名称：6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine）是一种 1-4 三唑苯二氮草类药物，其作用和效应与 1971 年《精神药物公约》附表四所列的苯二氮草类药物非常相似。与其他苯二氮草类药物一样，氯硝唑仑会导致依赖状态和中枢神经系统抑制。已经有一些关于滥用、驾驶障碍和非致命性中毒的报告。有足够的证据表明它被滥用，从而构成公共卫生问题，而且它没有已知的治疗用途。

- 委员会建议将氯硝唑仑（化学名称：6-(2-chlorophenyl)-1-methyl-8-nitro-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine）列入 1971 年《精神药物公约》附表四。

3.2 二氯西洋

物质鉴定

二氯西洋（化学名称：7-chloro-5-(2-chlorophenyl)-1-methyl-1,3-dihydro-2H-benzo[e][1,4]diazepin-2-one）是苯二氮草类药物地西洋的 2-氯衍生物。其呈白色粉末状，通常以片剂、颗粒和液体的形式出售。

世界卫生组织的审议历史

二氯西洋以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

二氯西洋是作用于 GABA-A 受体苯二氮草类靶点的激动剂，可增强抑制性神经递质 γ -氨基丁酸（GABA）的作用。二氯西洋的作用与苯二氮草类药物地西洋相似，后者目前受 1971 年《精神药物公约》管制。它经代谢成为苯二氮草类药物地洛西洋、劳拉西洋和氯甲西洋。这些代谢物是活性的，也是列入 1971 年《精神药物公约》附表四的药品。

二氯西洋已被证明能在动物身上引起镇静和肌肉松弛。据描述也在人身上对中枢神经系统产生抑制作用。

成瘾药力

目前还没有动物或人体对照研究审查二氯西洋的成瘾药力。

网上用户报告描述了与其他苯二氮草类药物的交叉耐受性，并用于自我管理苯二氮草类药物的停药。这一证据及其作用机制表明，二氯西洋有能力产生与其他苯二氮草类药物类似的依赖性。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

目前还没有动物或人体对照研究审查二氯西洋的滥用可能性。然而，根据其作用机制和效应，预计它具有与其他苯二氮草类药物类似的滥用可能性。

二氯西洋有可能增加无意中的类阿片药物过量。当与其他药物联合使用时，其较长的半衰期可能会增加蓄积和相互作用的风险。已有二氯西洋致命性中毒的报道。

据报道，不同区域的多个国家都缉获了二氯西洋。二氯西洋越来越多地被当作伪造的苯二氮草类药物出售，通常被称为地西洋。

二氯西洋与驾驶障碍有关，包括在有些案例中，二氯西洋被认为是造成驾驶障碍的主要原因。一些药物促成的性侵犯案件也涉及该药物。

治疗用途

二氯西洋没有任何已知的治疗用途，没有列入《世卫组织基本药物示范表》，也从未作为医药产品上市。

建议

二氯西洋（化学名称：7-chloro-5-(2-chlorophenyl)-1-methyl-1,3-dihydro-2H-benzo[e][1,4]diazepin-2-one）是苯二氮草类药物地西洋的 2-氯衍生物，其作用和效应与 1971 年《精神药物公约》附表四所列的苯二氮草类药物非常相似。就像其他苯二氮草类药物一样，它会产生依赖状态和中枢神经系统抑制。已经有一些关于滥用、驾驶障碍和非致命性中毒的报告。有足够的证据表明它被滥用，从而对公共卫生构成重大风险，而且它没有已知的治疗用途。

- 建议：委员会建议将二氯西洋（化学名称：7-chloro-5-(2-chlorophenyl)-1-methyl-1,3-dihydro-2H-benzo[e][1,4] diazepin-2-one）列入 1971 年《精神药物公约》附表二。

3.3 氟溴唑仑

物质鉴定

氟溴唑仑（化学名称：8-bromo-6-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-benzo[f][1,2,4] triazol[4,3-a][1,4]diazepine）是一种 1-4 三唑苯二氮类药物。氟溴唑仑是一种白色粉末，通常以液体或片剂的形式出售。

世界卫生组织的审议历史

氟溴唑仑以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

氟溴唑仑是一种对中枢神经系统有长期抑制作用的高效苯二氮类药物。氟溴唑仑通过与 γ -氨基丁酸 A 型受体的苯二氮靶点结合，可增强抑制性神经递质 γ -氨基丁酸的作用。这种作用机制及其效应类似于 1971 年《精神药物公约》附表四下受管制的苯二氮类药物三唑仑和阿普唑仑。

一项单一的药代动力学研究表明，0.5 毫克氟溴唑仑可产生很强的镇静作用，持续时间超过 10 小时，并导致部分失忆超过 24 小时。氟溴唑仑的作用可被苯二氮类药物拮抗剂氟马西尼有效逆转。

来自网上用户论坛的报告描述了类似苯二氮类药物的作用，包括缓解焦虑、愉悦和镇静的作用。

致瘾药力

没有动物或人体对照研究描述氟溴唑仑的致瘾药力，尽管来自网上来源的多份报告描述了严重的戒断症状，如肌肉疼痛、睡眠障碍、严重焦虑和恐慌发作、解离症状、知觉扭曲、抽筋、寒颤、呕吐和癫痫发作的风险。也有关于失去对使用的控制和迅速产生耐受性的描述。后者表明，服用更多的剂量和形成身体依赖是可能的。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

目前还没有动物或人体对照研究对氟溴唑仑的滥用可能性进行评估。

报道了以氟溴唑仑为唯一麻醉剂的驾驶障碍。需要住院治疗的非致命性中毒和使用氟溴唑仑引起的致命性中毒均有记录。在这些病例中，中枢神经系统抑制

和严重镇静是其临床特征。氟溴唑仑有可能增加无意中的类阿片药物过量。当与其他药物联合使用时，其较长的半衰期可能会增加蓄积和相互作用的风险。

不同区域的多个国家记录了氟溴唑仑的非医疗使用和缉获情况。氟溴唑仑越来越多地被当作伪造的苯二氮草类药物出售。

治疗用途

氟溴唑仑没有任何已知的治疗用途，没有列入《世卫组织基本药物示范表》，也从未作为医药产品上市。

建议

氟溴唑仑（化学名称：8-bromo-6-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine）是一种 1-4 三唑苯二氮草类药物，其作用和效应与 1971 年《精神药物公约》附表四所列的苯二氮草类药物非常相似。像其他苯二氮草类药物一样，它会产生依赖状态和中枢神经系统抑制。有越来越多关于滥用、驾驶障碍及致命性和非致命性中毒的报告。有足够的证据表明它被滥用，从而对公共卫生构成重大风险，而且它没有已知的治疗用途。

- 委员会建议将氟溴唑仑（化学名称：8-bromo-6-(2-fluorophenyl)-1-methyl-4H-benzo[f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine）列入 1971 年《精神药物公约》附表四。

4. 有待保持监视的物质：

4.1 2-甲氧基二苯基乙基哌啶（2-MeO-diphenidine）

物质鉴定

2-甲氧基二苯基乙基哌啶（化学名称：1-[1-(2-methoxyphenyl)-2-phenylethyl]piperidine）又称 2-MeO-Diphenidine、2-MXP 和甲氧基苯基乙基哌啶。它是一种 1,2-二芳基乙胺类解离型致幻物质。它有粉末和片剂两种形式。

世界卫生组织的审议历史

2-甲氧基二苯基乙基哌啶以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

与苯环利定（PCP）类似，2-甲氧基二苯基乙基哌啶是一种 N-甲基-D-天冬氨酸（NMDA）受体拮抗剂，产生类似苯环利定的效应。苯环利定是《1971 年精神药物公约》附表二下的受管制物质。

成瘾药力

目前还没有动物或人体对照研究来审查二苯基乙基哌啶的成瘾药力。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

作为一种 NMDA 受体拮抗剂，2-甲氧基二苯基乙基哌啶预计产生与苯环利定类似的效应，并具有与苯环利定类似的滥用可能性。

少量往往涉及多种物质的病例报告描述了不良反应，包括急性行为反应，如焦躁不安、镇静、人格解体、幻觉、妄想和偏执，以及身体反应，如心动过速、晕厥和高热。网上论坛提供了来自个人的报告，其中描述了这种物质的用途和效果，比如欣快感。

虽然一些国家报告了 2-甲氧基二苯基乙基哌啶的使用和危害，但在过去两年里，这种情况已经不那么频繁了，这种物质可能已不再大量使用。

治疗用途

2-甲氧基二苯基乙基哌啶没有任何已知的治疗用途。

建议

2-甲氧基二苯基乙基哌啶（化学名称：1-[1-(2-methoxyphenyl)-2-phenylethyl]piperidine）具有与苯环利定（PCP）相似的作用机制。近年来，它的使用量一直在下降。目前没有足够的证据表明 2-甲氧基二苯基乙基哌啶造成公共卫生和社会问题，因此不需要将 2-甲氧基二苯基乙基哌啶置于国际管制之下。

- 建议：委员会建议世卫组织秘书处对 2-甲氧基二苯基乙基哌啶（化学名称：1-[1-(2-methoxyphenyl)-2-phenylethyl]piperidine）保持监视。

4.2 5-甲氧基-N,N-二烯丙基色胺（5-MeO-DALT）

物质鉴定

5-甲氧基-N,N-二烯丙基色胺（简称：5-MeO-DALT）（化学名称：N-allyl-N-(2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl)prop-2-en-1-amine）是一种合成致幻剂。5-MeO-DALT 是一种固体结晶粉末。其颜色被描述为白色、灰白色、灰色或浅棕色/棕褐色。曾发现它也以黄色、紫色或绿色药片的形式存在。

世界卫生组织的审议历史

5-MeO-DALT 以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成特别严重的风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

5-MeO-DALT 的化学结构类似于 1971 年《精神药物公约》附表一所述的致幻剂 3-[2-(dimethylamino)ethyl]indole (DMT)。5-MeO-DALT 与不同的受体结合，但作用机制尚不清楚，这些受体包括 5-羟色胺能、肾上腺素能、组胺、κ 阿片受体和 σ 受体，以及多巴胺和 5-羟色胺转运体。

根据动物实验室研究得出的药理学特征，5-MeO-DALT 的作用与 DOM 和 LSD 等致幻剂一致。然而，5-MeO-DALT 的某些作用与其他致幻剂不同。

成瘾药力

没有对照实验研究确定 5-MeO-DALT 可能的成瘾药力，尽管网上论坛上有未经证实的报告描述了每天使用 5-MeO-DALT 时的耐受性发展情况。基于其与 DOM 的相似性，预计 5-MeO-DALT 几乎没有产生依赖性的潜力。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

临床前研究表明，5-MeO-DALT 具有滥用潜力，因为它与 DOM 具有相同的特有刺激效果。目前还没有进行人体研究来确定 5-MEO-DALT 的滥用可能性。

5-MEO-DALT 在网上销售，已经在几个区域的多个国家查明了其销售和缉获情况。有少量与可能使用 5-MeO-DALT 有关的不良反应的报告，包括焦虑不安和攻击性。然而，在其中大多数病例中，这种物质的存在没有得到生物学上的证实。

治疗用途

5-MeO-DALT 没有任何已知的治疗用途。

建议

5-甲氧基-N,N-二烯丙基色胺或 5-MeO-DALT（化学名称：N-allyl-N-(2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl)prop-2-en-1-amine）是一种合成致幻剂，其某些作用类似于 DOM 等其他迷幻剂，后者是 1971 年《精神药物公约》附表一下的管制物质。其作用模式尚不清楚，有关其对人体影响的信息也非常有限。虽然其使用可能会对公众健康构成风险，但目前的证据不足以建议进行国际管制。

- 建议：委员会建议世卫组织秘书处对 5-甲氧基-N,N-二烯丙基色胺或 5-MeO-DALT（化学名称：N-allyl-N-(2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl)prop-2-en-1-amine）保持监视。

4.3 3-氟芬美曲秦

物质鉴定

3-氟芬美曲秦（化学名称：2-(3-fluorophenyl)-3-methylmorpholine）又称 3F-芬美曲秦、3-FPM、3-FPH 和 PAL-593。3-氟芬美曲秦是一种白色固体结晶粉末，曾发现存在于片剂中。

世界卫生组织的审议历史

3-氟芬美曲秦以前没有经过世卫组织的正式审议，目前不受国际管制。提请世卫组织注意的资料说明，有秘密加工这种物质的情况，这种物质对公共健康构成风险，而且没有得到认可的治疗用途。

与已知物质的类似性和对中枢神经系统的作用

3-氟芬美曲秦是芬美曲秦的衍生物，后者是 1971 年《精神药物公约》附表二所列的苯丙胺类物质，具有已知的滥用潜力。3-氟芬美曲秦是多巴胺和去甲肾上腺素的有效释放剂。

在人类身上，它的作用类似于苯丙胺类药物，包括欣快感、刺激性、能量增加、健谈和失眠。不良反应包括心动过速、焦躁不安、精神错乱和癫痫发作。

成瘾药力

目前还没有对照研究审查 3-氟芬美曲秦在人或动物身上产生依赖性的可能性。未经证实的网上报道称，3-氟芬美曲秦会形成习惯，并导致心理依赖。基于它与其他苯丙胺类物质的相似性，预计它有可能产生依赖性。

实际滥用和（或）滥用可能性证据

鉴于 3-氟芬美曲秦和芬美曲秦（一种已知易被滥用的兴奋剂）在结构上的相似性，以及它能够产生类似苯丙胺类物质的生物效应（即通过释放多巴胺和去甲肾上腺素），预计 3-氟芬美曲秦与这些物质具有相似的滥用潜力。然而，目前还没有证据证实这一点。

病例报告描述了不良反应，包括心动过速、意识水平下降、焦躁不安、焦虑和精神错乱，以及较少见的肾脏损害、高血压和致命性中毒。然而，3-氟芬美曲秦在数量有限的严重非致命性中毒和致命性中毒中的作用尚不确定。

网上购买的样本，无论是作为 3-氟芬美曲秦还是作为其他物质出售，都已被确认含有 3-氟芬美曲秦。几个区域共六个国家描述了缉获情况。

治疗用途

3-氟芬美曲秦没有任何已知的治疗用途。

建议

3-氟芬美曲秦（化学名称：2-(3-fluorophenyl)-3-methylmorpholine）的作用模式和效应与芬美曲秦相似，后者是 1971 年《精神药物公约》附表二所列的苯丙胺类物质。虽然这表明它具有依赖和滥用的可能性，但几乎没有支持性证据。此外，使用 3-氟芬美曲秦造成多大的公共卫生和社会问题，对此缺乏证据，其产生多大的毒性也有一些不确定性。

- 委员会建议世卫组织秘书处对 3-氟芬美曲秦（化学名称：2-(3-fluorophenyl)-3-methylmorpholine）保持监视。
-