

《2019年吸煙(公眾衛生)(修訂)條例草案》委員會 (2020-2021年度會期)

就委員會於2021年3月30日會議席上所提出的關注事項的跟進工作

政府就委員提出的關注事項的回應載於下列各段。

2. 加熱煙製造商向美國食品及藥物管理局申請銷售許可時提交的數據<sup>1</sup>顯示，以下80種化學物質屬加熱煙氣霧中獨有，或比傳統捲煙煙霧有較高濃度：

- 1) 縮水甘油
- 2) 3-氯-1,2-丙二醇
- 3) 2-呋喃甲醇
- 4) 糠醛
- 5) 1,2,3-丙三醇二乙酸酯
- 6) 1,2,3-丙三醇-1-乙酸酯
- 7) 經丁化作用的羥基甲苯
- 8) 雙醋精
- 9) 吡喃酮
- 10) 5,7-二甲氧基香豆素
- 11) 1,2-環己二酮
- 12) 2-Cyclopentene-1,4-dione\*
- 13) 苯甲醇
- 14) 賴百當-8,15-二醇 (13S)
- 15) 薄荷酮
- 16) 3-甲基戊酸
- 17) 大牛兒烯 D
- 18) 十二酸乙酯 (月桂酸乙酯)
- 19) 硬脂酸乙酯
- 20) 3-甲基異喹啉
- 21) 1-羥基-2-丙酮
- 22) 亞麻酸乙酯
- 23) 1-甲基-2-吡咯甲醛
- 24) β-波旁烯
- 25) 乙基香蘭素
- 26) 苯乙醛
- 27) 2,4-二氧己酸乙酯

<sup>1</sup> Philip Morris Products SA. Toxicological Assessment Report. Non-targeted differential screening analysis of THS 2.2. Nov 2017. Available at <https://digitalmedia.hhs.gov/tobacco/static/mrtpa/PMP/MR0000097.zip>

- 28) Isolinderanolide\*
- 29) 薄荷醇
- 30) 2-甲基環丁烷-1,3-二酮
- 31) 2-甲基二十一烷
- 32) 2-甲基二十烷
- 33) Isopulegone caffeate\*
- 34) (S)-順式-馬鞭草烯醇
- 35) 3-辛醇
- 36) 新薄荷基乙酸酯
- 37) 異薄荷醇
- 38) 油醯甘氨酸
- 39) 3-甲基-1,2-環己二酮
- 40) 2-甲基四氫呋喃-3-酮
- 41) 5-羥基吡啶-2 酮
- 42) 反式-4-羥甲基-2-甲基-1,3-二氧戊環
- 43) 異蘭烯
- 44) 5-甲基-2-呋喃甲醇
- 45) 2,3-二氫-5-羥基-6-甲基-4H-吡喃酮 (二氫麥芽酚)
- 46) 辛酸丙烯酸酯
- 47) 順-5-甲基-2-(1-甲基乙基)環己酮, D,L-異薄荷酮
- 48) 薄荷呋喃
- 49) 2 (5H) -呋喃酮
- 50) 1-羥基-2-丁酮
- 51) 2-乙基-5-甲基-1,4-二噁烷
- 52) 亞油酸乙酯
- 53) Anhydro linalool oxide\*
- 54) 丙二醇
- 55) 麥角固醇
- 56) 去氫毒藜鹼
- 57) 順式倍半萜烯水合物
- 58) 3-羥基酪氨酸
- 59) 過氧化乙醯丙酮
- 60) 糠酸甲酯
- 61) Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-4-(1-methylethenyl)-\*
- 62) 5-甲基呋喃醛
- 63) 4-羥基苄醇
- 64) 棕櫚酸乙酯
- 65) 乙酸縮水甘油酯

- 66)3-甲基-二十烷
- 67)吡哆醇
- 68)N-乙醯基-4 (H) -吡啶
- 69)齒孔醇
- 70)5-甲基-2- (1-甲基乙基) 環己醇 (異蒲勒醇)
- 71)Maltosazine\*
- 72)乙酸薄荷酯
- 73)3-甲基-6- (1-甲基乙基) -2-環己烯-1-酮 (胡椒酮)
- 74)2,3-二氫-1,1,5,6-四甲基-1H-萘
- 75)丁內酯
- 76)2,5-二羥甲基苯甲酸
- 77)四氫糠醇
- 78)  $\alpha$  ,  $\alpha$  , 4-三甲基-3-環己烯-1-甲醇 (松油醇)
- 79)2-甲基-5- (1-甲基乙基) -2-環己烯-1-酮 (香芹酮)
- 80)12,14-賴百當二烯-7,8-二醇

\* 未能提供中文化學名稱

3. 食品及藥物管理局的審核指出，這些化學物質當中有許多缺乏毒理學／致癌性／遺傳毒性的數據，或數據不足以評估其對健康的影響。在這 80 種化學物質中，已知有四種是可能致癌物（第（1）至（4）項），有 19 種被認為有潛在的遺傳毒性和／或致癌性，而 20 種化學物質可能對健康產生影響<sup>2,3</sup>。

食物及衛生局  
衛生署  
2021 年 6 月

---

<sup>2</sup> FDA. PMTA Technical Project Lead Review (p.32-33). Available at <https://www.fda.gov/media/124247/download>

<sup>3</sup> FDA. Scientific Review of MRTP Application – Technical Project Lead (p.24). Available at <https://www.fda.gov/media/139796/download>