



权 利 要 求 书

1. 一种向用户提供烟碱的方法，该方法包括
(i) 加热电子烟中的烟碱液体调配物以产生可吸入的气溶胶，其中所述烟碱液体调配物包括生物上可接受液体载剂中的烟碱和有机酸，及
(ii) 所述用户吸入所述气溶胶，其中所述气溶胶中包含的有机酸的量足以在所述吸入后使所述用户的心率相对于没有所述有机酸时增加。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是羧酸。
3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是单羧酸、芳香酸或酮酸。
4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是甲酸、乙酸、丙酸、丁酸、异戊酸、己酸、柠檬酸、肉豆蔻酸、苯乙酸、苯甲酸、丙酮酸、乙酰丙酸、酒石酸、乳酸、丙二酸、琥珀酸、富马酸或苹果酸。
5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是苯甲酸。
6. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是丙酮酸。
7. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是乳酸。
8. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述有机酸是乙酰丙酸。
9. 根据权利要求 1 到 8 中任一权利要求所述的方法，其中所述液体载剂包括甘油、丙二醇、1,3-丙二醇、水、乙醇或其组合。
10. 根据权利要求 1 到 9 中任一权利要求所述的方法，其中所述液体载剂包括丙二醇及甘油。
11. 根据权利要求 1 到 10 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物具有



- 大约 0.5% (w/w)至大约 20% (w/w)的烟碱浓度。
12. 根据权利要求 1 到 11 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物具有大约 1% (w/w)至大约 18% (w/w)的烟碱浓度。
 13. 根据权利要求 1 到 12 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物具有大约 3% (w/w)至大约 15% (w/w)的烟碱浓度。
 14. 根据权利要求 1 到 13 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物具有大约 4% (w/w)至大约 12% (w/w)的烟碱浓度。
 15. 根据权利要求 1 到 14 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物具有大约 4% (w/w)的烟碱浓度。
 16. 根据权利要求 1 到 15 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物进一步包括香料。
 17. 根据权利要求 1 到 16 中任一权利要求所述的方法，其中所述烟碱液体调配物进一步包括一种或多种额外有机酸。
 18. 一种在电子烟中的烟碱液体调配物，所述烟碱液体调配物包含烟碱和有机酸，所述烟碱液体调配物用于在所述电子烟中加热时产生可吸入气溶胶，其中所述气溶胶中包含的有机酸的量足以在用户吸入后使所述用户的心率相对于没有所述有机酸时增加。
 19. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是羧酸。
 20. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是单羧酸、芳香酸或酮酸。
 21. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是甲酸、



- 乙酸、丙酸、丁酸、异戊酸、己酸、柠檬酸、肉豆蔻酸、苯乙酸、苯甲酸、丙酮酸、乙酰丙酸、酒石酸、乳酸、丙二酸、琥珀酸或苹果酸。
22. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是苯甲酸。
 23. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是丙酮酸。
 24. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是乳酸。
 25. 根据权利要求 18 所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述有机酸是乙酰丙酸。
 26. 根据权利要求 18 到 25 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述液体载剂包括甘油、丙二醇、1,3-丙二醇、水、乙醇或其组合。
 27. 根据权利要求 18 到 26 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述液体载剂包括丙二醇及甘油。
 28. 根据权利要求 18 到 27 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述烟碱液体调配物具有大约 0.5% (w/w) 至大约 20% (w/w) 的烟碱浓度。
 29. 根据权利要求 18 到 28 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述烟碱液体调配物具有大约 1% (w/w) 至大约 18% (w/w) 的烟碱浓度。
 30. 根据权利要求 18 到 29 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述烟碱液体调配物具有大约 3% (w/w) 至大约 15% (w/w) 的烟碱浓度。
 31. 根据权利要求 18 到 30 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物，其中所述烟碱液体调配物具有大约 4% (w/w) 至大约 12% (w/w) 的烟碱浓度。



32. 根据权利要求 18 到 31 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物,其中所述烟碱液体调配物具有大约 4% (w/w)的烟碱浓度。
33. 根据权利要求 18 到 32 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物,其中所述烟碱液体调配物进一步包括香料。
34. 根据权利要求 18 到 33 中任一权利要求所述的在电子烟中的烟碱液体调配物,其进一步包括一种或多种额外有机酸。