

1. Спосіб одержання фосфоліпідної суміші, що включає:
 - (а) контактування принаймні двох фосфоліпідів з першим неводним розчинником;
 - (b) концентрування розчину до стану густого гелю;
 - (с) контактування густого гелю з другим неводним розчинником та
 - (d) збирання утвореної в результаті твердої речовини.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на стадії (а) фосфоліпідами є:
 - (i) 1,2-дипальмітоїл-sn-гліцеро-3-фосфатидилхолін,
 - (ii) 1,2-дипальмітоїл-sn-гліцеро-3-фосфотидинова кислота, моноватрієва сіль,
 - (iii) N-(метоксиполіетиленгліколь 5000 карбамойл)-1,2-дипальмітоїл-sn-гліцеро-3-фосфатидилетаноламін, моноватрієва сіль.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що на стадії (а) перший неводний розчинник є сумішшю метанолу та толуолу.
4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що на стадії (с) другий неводний розчинник є метил-т-бутиловим ефіром.
5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що на стадії (а) розчин нагрівають до температури, достатньої для повного розчинення фосфоліпідів у розчиннику.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що на стадії (а) розчин нагрівають до температури приблизно 25-75 °C.
7. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що на стадії (d) зібрану тверду речовину промивають метил-т-бутиловим ефіром та висушують у вакуумі.
8. Спосіб одержання фосфоліпідної суспензії, що включає:
 - (1) контактування фосфоліпідної суміші, одержаної за способом за будь-яким з пп. 1-7, з неводним розчинником, внаслідок чого вказана суміш по суті розчиняється у неводному розчиннику, та
 - (2) контактування розчину зі стадії (1) з водним розчином з одержанням фосфоліпідної суспензії.
9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що неводний розчинник вибирають з пропіленгліколю, етиленгліколю та поліетиленгліколю 300.
10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що неводний розчинник є пропіленгліколем.
11. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що неводний розчинник перед контактуванням із фосфоліпідною сумішшю нагрівають до температури приблизно 30-70 °C.
12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що неводний розчинник перед контактуванням із фосфоліпідною сумішшю нагрівають до температури приблизно 50-55 °C.
13. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що співвідношення фосфоліпідної суміші та неводного розчинника складає від приблизно 5 до приблизно 15 мг/мл.
14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що співвідношення фосфоліпідом суміші та неводного розчинника складає приблизно 10 мг/мл.
15. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що на стадії (2) водний розчин вибирають із води, сольового розчину, суміші сольовий розчин/гліцерин та суміші сольовий розчин/гліцерин/неводний розчинник.
16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що водний розчин є сумішшю сольового розчину та гліцерину.
17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що водний розчин є сумішшю сольового розчину, гліцерину та пропіленгліколю.
18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що у розчині присутні 6,8 мг/мл хлориду натрію, 0,1 мл/мл гліцерину, 0,1 мл/мл пропіленгліколю та приблизно від 0,75 до 1,0 мг/мл фосфоліпідної суміші.
19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що у розчині фосфоліпідна суміш присутня у кількості 0,75 мг/мл.
20. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що у розчині фосфоліпідна суміш присутня у кількості 1,0 мг/мл.
21. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що на стадії (2) водний розчин нагрівають до температури від приблизно 45 до 60 °C перед контактуванням з розчином зі стадії (1).
22. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що водний розчин нагрівають до температури від приблизно 50 до 55 °C перед контактуванням з розчином зі стадії (1).
23. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково включає:
 - (3) нагрівання фосфоліпідної суспензії зі стадії (2) до температури, що приблизно дорівнює або перевищує найвищу температуру переходу гелю - рідкокристалічна фаза фосфоліпідів, які присутні у суспензії.
24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що на стадії (3) фосфоліпідну суспензію нагрівають до температури принаймні приблизно 67 °C.
25. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що додатково включає:
 - (4) фільтрування фосфоліпідної суспензії через стерилізаційний фільтр.
26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що на стадії (4) фільтрування виконують з використанням двох картриджів стерилізаційного фільтра.
27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що на стадії (4) картриджі стерилізаційного фільтра мають температуру від приблизно 70 до 80 °C.
28. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що на стадії (4) застосовують 0,2 мкм гідрофільні фільтри.
29. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що додатково включає:
 - (5) розлив відфільтрованого розчину зі стадії (4) у пляшечки.
30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що додатково включає:
 - (6) заміну залишкового газу у пляшечці зі стадії (5) на перфторовуглеводневий газ.
31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що перфторовуглеводневий газ є перфторопропаном.
32. Спосіб за п. 31, який **відрізняється** тим, що заміну залишкового газу виконують з використанням ліофілізатора.
33. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що додатково включає:
 - (7) стерилізацію пляшечки зі стадії (6).
34. Спосіб за п. 33, який **відрізняється** тим, що на стадії (7) пляшечку стерилізують при температурі приблизно 126-130 °C протягом 1-10 хвилин.
35. Фосфоліпідна суміш, одержана за будь-яким з пп. 1-7, придатна для приготування ультразвукового контрастуючого агента.

36. Фосфоліпідна суспензія, одержана за будь-яким з пп. 8-34, придатна для приготування ультразвукового контрастуючого агента.