

1. Способ обеспечения стабильной кристаллической формы тонкоизмельченного вещества в неагломерированном виде, причем это вещество имеет размер частиц менее 10 мкм, предусматривающий:

- а) уменьшение частиц вещества до размера менее 10 мкм;
- б) кондиционирование вещества парами воды контролируемым образом; и затем
- с) высушивание кондиционированного вещества и выделение полученных частиц размером менее 10 мкм.

2. Способ по п. 1, **отличающийся тем**, что тонкоизмельченное вещество находится в смеси со вторым мелкоизмельченным веществом.

3. Способ по любому из пп. 1 или 2, **отличающийся тем**, что стадию б) выполняют в виде одноступенчатой процедуры или в виде многоступенчатой процедуры с применением различных комбинаций относительной влажности/температуры.

4. Способ по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что вещество представляет собой отдельное лекарственное вещество или комбинацию лекарственного вещества и добавки.

5. Способ по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что вещество выбрано из группы, состоящей из формотерола, салметерола, салбутамола, бамбутерола, тербуталина, фенотерола, кленбутерола, прокатерола, битолтерола, броксатерола, ипратропиумбромида, будесонида, (22R)-6α, 9α-дифтор-11β, 21-дигидрокси-16α, 17α-пропилметилендиокси-4-прегнен-3,20-диона, флутиказона, беклометасона, тиредана, мометасона и фармацевтически приемлемых сложных эфиров, солей и сольватов этих веществ и сольвата таких эфиров или солей.

6. Способ по п. 5, **отличающийся тем**, что вещество выбрано из группы, состоящей из фумарата формотерола, ксинафоата салметерола, сульфата салбутамола, гидрохлорида бамбутерола, сульфата тербуталина, гидробромида фенотерола, гидрохлорида кленбутерола, гидрохлорида прокатерола, мезилата битолтерола, пропионата флутиказона, дипропионата беклометасона и сольвата любого из них.

7. Способ по п. 4, **отличающийся тем**, что добавка выбрана из группы, состоящей из лактозы, глюкозы, фруктозы, галактозы, трегалозы, сахарозы, мальтозы, рафинозы, мальтита, мелецитозы, крахмала, ксилита, маннита, миоинозита и гидрата любого из них, и аминокислоты.

8. Способ по п. 4, **отличающийся тем**, что добавка выбрана из группы, состоящей из лактозы и маннита и гидрата любого из этих соединений.

9. Способ по п. 4, **отличающийся тем**, что добавка выбрана из группы, состоящей из усилителя действия, антиоксиданта и буферной соли.

10. Способ по п. 9, **отличающийся тем**, что добавка представляет собой усилитель действия, выбранный из группы, состоящей из щелочной соли жирной кислоты, тауро-дигидрофузида натрия, лецитина, гликохолата натрия, таурохолата натрия и октилглюкопиранозида.

11. Способ по любому из п.п. 1-4, **отличающийся тем**, что вещество является смесью веществ, выбранной из смесей формотерол/лактоза, салбутамол/лактоза, будесонид/лактоза, (22R)-6α, 9α-дифтор-11β, 21-дигидрокси-16α, 17α-пропилметилендиокси-4-прегнен-3,20-дион/маннит, (22R)-6α, 9α-дифтор-11β, 21-дигидрокси-16α, 17α-пропилметилендиокси-4-прегнен-3,20-дион/лактоза.

12. Способ по любому из п.п. 1-4, **отличающийся тем**, что вещество является смесью веществ, выбранных из смесей дигидрат фумарата формотерола/лактоза, сульфат сошбутамола/лактрза и сульфат тербугалина/лактоза.

13. Способ по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что стадию б) проводят при температуре 0-100°C и относительной влажности приблизительно 35% RH.

14. Способ по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что стадию б) проводят при температуре между 10 и 50°C.

15. Способ по любому из предшествующих пунктов, **отличающийся тем**, что стадию б) проводят при относительной влажности более 50% RH.

16. Способ по п. 15, **отличающийся тем**, что стадию б) проводят при относительной влажности более 75% RH.

17. Способ по п. 1, **отличающийся тем**, что вещество содержит лекарственное средство и добавку в соотношении между 1:1 и 1:500.

18. Композиция, содержащая тонкоизмельченный ипратропиумбромид или дигидрат фумарата формотерола, каждый из которых может быть в смеси с лактозой, причем это соединение или смесь, при обработке содержащей воду паровой фазой выделяет тепло в количестве менее 0,5J/g.

19. Композиция по п. 18, включающая в себя дигидрат фумарата формотерола.

20. Композиция по п. 19, включающая в себя дигидрат фумарата формотерола и лактозу.