

Даний винахід належить до стабільного комплексу з контрольованим розміром частинок, збільшеною уявною розчинністю і збільшеною швидкістю розчинення, що містить як активну сполуку сиролімус або його похідні, який може бути використаний у профілактиці відторгнення органів у пацієнтів, що отримують ниркові трансплантати, при лікуванні псоріазу, лицьових ангіофібром, пов'язаних з туберозним склерозом, фіброфолікулом, виявлених при синдромі Берт-Хогг-Дубе, хронічного ерозивного плоского лишая ротової порожнини, шкірної Т-клітинної лімфоми на ранній стадії, в лікуванні аутоімунного активного переднього увеїту, синдрому сухого ока, вікової макулярної дегенерації, діабетичного макулярного набряку, неінфекційного увеїту, телеангієктазії, запальних захворювань шкіри (дерматиту, зокрема псоріазу і червоного плоского лишая), пахіоніхії вродженої, а також при придушенні шляхів ангіогенезу. Конкретніше, комплекс згідно з даним винаходом має підвищену уявну розчинність, проникність і підвищену біологічну ефективність, зокрема значно підвищену експозицію, більш ранній t_{\max} , вищу C_{\max} і вищі концентрації протягом 24 годин, що дозволить знизити дозу. Крім того, комплекс згідно з даним винаходом має виняткову стабільність у вигляді повторно диспергованого розчину, що сприяє розробці складів на рідкій основі для трансдермального і інших місцевих застосувань. Даний винахід також належить до способів формування і виробництва комплексу відповідно до даного винаходу, до фармацевтичних композицій, що містять його, до його застосування і до способів лікування з використанням зазначеного комплексу і його композицій.