

No.	발명의 명칭		
1	금속유기 구조체를 이용한 기능성 물질 흡방출 조절방법(a method for regulating the absorption and release of functional materials using metalorganic frameworks)		
□ 서지사항			
출원번호	10-2020-0146526 (2020.11.05)	대표발명자	최경민
출원인	숙명여자대학교산학협력단		
□ 특허요지			
요약	본 발명은 금속유기 구조체(metal-organic frameworks; MOF)를 이용한 기능성 물질 흡방출 조절방법에 관한 것으로, 구체적으로 본 발명의 나노 내지 마이크로 단위의 크기를 가지는 금속유기 구조체는 기능성 물질의 흡수량 및 방출량을 유의적으로 조절할 수 있으므로, 상기 금속유기 구조체를 약물 전달체 또는 화장품 내 기능성 성분 담지체로 유용하게 사용될 수 있다.		
도면			
대표청구항	<p>[청구항1]</p> <p>금속유기구조체(metal organic frameworks, MOFs)에 있어서, 상기 금속유기구조체는 UiO-67이고, 상기 금속유기구조체의 입자크기는 10 nm 내지 1 μm이며, 상기 금속유기구조체는 화장료 조성물에 포함되는 것이고, 상기 금속유기구조체는 링커와 금속이 결합하여 이루는 구조에 따라 조절가능한 기공 크기를 가지며, 상기 금속유기구조체는 아세트산, 개미산 및 벤조산을 투입하여 기공의 크기를 조절하는 단계를 포함하고, 상기 기공은 9.0 내지 13.0 옹스트롬(Å) 크기의 기공을 가지며, 상기 기공에 비타민 C(vitamin C) 또는 비타민 A(vitamin A)가 담지되는 것인, 활성물질(active ingredient)의 담지 및 방출을 조절하는 방법.</p>		