

No.	발명의 명칭		
6	다기능성 물질 흡방출용 금속-유기 구조체 및 이의 제조방법(absorption and release of multifunctional materials metal organic frameworks and the preparation method thereof)		
□ 서지사항			
출원번호	10-2019-0061706 (2019.05.27)	대표발명자	최경민
출원인	숙명여자대학교산학협력단		
□ 특허요지			
요약	본 발명은 다기능성 물질 흡방출용 금속-유기 구조체(metal-organic frameworks; MOF) 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 구체적으로 본 발명의 금속-유기 구조체는 여러 기능성 물질을 담지하여 동시에 방출할 수 있으므로, 상기 금속-유기 구조체는 약물 전달체 또는 화장품 내 기능성 성분 담지체로 유용하게 사용될 수 있다.		
도면	<p>The figure consists of two line graphs. The left graph plots Absorption [mmol/mg] / UiO-66 on the y-axis (ranging from -0.00001 to 0.00008) against Time (hr) on the x-axis (ranging from 0 to 25). It shows three data series: Minoxidil (black squares), VitC (red circles), and biotin (blue triangles). Biotin shows the highest absorption, reaching approximately 0.000075 by 25 hours. VitC reaches about 0.000018, and Minoxidil reaches about 0.000012. The right graph plots Release [mmol/mg] / UiO-66 on the y-axis (ranging from 0.000000 to 0.000030) against Time (hr) on the x-axis (ranging from 0 to 50). It shows the same three data series. Minoxidil (black squares) shows the highest release, reaching about 0.000027 at 50 hours. Biotin (blue triangles) reaches about 0.000021, and VitC (red circles) reaches about 0.000008.</p>		
대표청구항	<p>[청구항1]</p> <p>금속 클러스터와 유기 링커의 결합에 의해 형성되는 금속-유기 구조체(metal organic frameworks; MOFs)로서, 상기 금속-유기 구조체는 1 nm 내지 8 μm 입자크기를 가지며, 2종 또는 3종의 기능성 물질이 담지되고, 2종 또는 3종의 기능성 물질이 방출되는 것이 가능한, 다기능성 물질 흡방출용 금속-유기 구조체 조성물.</p>		