

Release amount comparison of far infrared ray release material

김진아, 한현각*, 정옥희, 임미희
순천향대학교
(chemhan@sch.ac.kr*)

원적외선이란 적외선 중 파장이 긴 것을 말한다. 적외선은 가시광선의 적색 영역보다 파장이 길어 열 작용이 큰 전자파의 일종으로 최근 이런 열작용을 각종 질병의 원인이 되는 세균을 없애는데 도움이 되고, 모세혈관을 확장시켜 혈액순환과 세포조직 생성에 도움을 준다.

FT-IR은 IR과 연결된 흑체를 통하여 각각의 온도에서 원자나 분자간의 결합에 의한 고유 흡수파장을 그래프로 얻어 원적외선 방출량을 쉽게 알아볼 수 있다.

원적외선을 방출하는 물질로 잘 알려진 맥반석, 황토, 비닐 등을 이용하여 이것들을 FT-IR을 사용해 각 물질에서 방출되는 원적외선 방출량을 측정하고 비교한다.