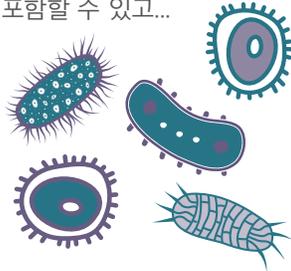


# 포스트바이오틱스

포스트바이오틱스란 숙주의 건강에  
좋은 효과를 주는 생명력이 없는 미생물  
혹은 그 미생물의 구성 요소로 만들어진 제제입니다.

## 포스트바이오틱스의 구성요소:

포스트바이오틱스는  
형태는 유지되지만  
생명력이 없는 미생물 세포를  
포함할 수 있고...

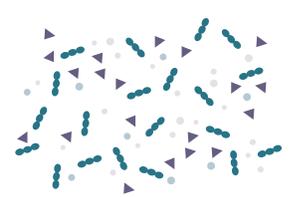


혹은 미생물 세포의  
조각들/구조물들을  
포함할 수 있으며...



세포벽, 세포막, 세포의 다당류,  
세포벽 부착 단백질, 선모 등

대사 산물/최종 산물을  
포함하거나  
포함하지 않을 수 있습니다.



유기산, 펩티드, 분비 단백질,  
효소, 박테리오파지 등

## 포스트바이오틱스는:

- ✓ 미생물로부터 기원한 것이지만,  
반드시 프로바이오틱스로부터 만들어져야 하는 것은  
아닙니다.
- ✓ 세균의 생존력을 없애는 의도적인 과정이 적용되어야  
합니다. 최종 포스트바이오틱스는 반드시 불활성화된  
미생물 세포 혹은 세포의 구성 요소를 포함해야 하며,  
대사 산물이 포함될 수도 있습니다.
- ✓ 최종 제품에는 생존 가능한 세포가 없으며,  
혹은 존재하더라도 무시할 수 있는 정도입니다.
- ✓ 대상이 되는 숙주의 건강에 이롭다고 증명되어야 합니다.
- ✓ 사용하고자 하는 용도에 대해 포스트바이오틱스 제제의  
안전성이 평가되어야 합니다.

## 포스트바이오틱스가 아닌 것은:

- ✗ 박테리오파지를 포함하는 바이러스
- ✗ 백신
- ✗ 세포 구성 요소가 없는 여과물
- ✗ 미생물의 구성 요소만 정제한 것  
(예: 단백질, 펩티드, 세포외다당류)
- ✗ 미생물의 대사 산물만 정제한 것  
(예: 유기산)

## 포스트바이오틱스

### 정의에 포함되는 용어 설명

포스트바이오틱스는 생명체와 관련된 'biotic'과  
이후라는 의미의 'post'에서 (생명 이후) 유래되었습니다.

제제란 미생물 균체, 세포기질, 불활성화 방법 등을  
모두 포함하는 특정 제형이 건강에 좋은 효과를  
나타내는데 중요한 역할을 할 수 있다는 점을  
인정하는 것입니다.

생명력이 없는 것이란 표현은 "죽은" 혹은  
"불활성화 된" 같은 용어가 건강에 좋은 효과를  
제공할 수 있는 물질이 아닌 단순한 비활성 물질을  
암시할 수도 있다는 점을 인정하는 것입니다.

구성 요소라는 용어가 사용된 것은 건강 효과가  
세포의 다양한 부분들 혹은 대사 산물에 의해  
매개될 수도 있음을 인정하는 것입니다.



더욱 다양한 정보를 알아보시려면 [ISAPPscience.org](https://www.isappscience.org)  
혹은 @ISAPPscience 트위터에서 팔로우해주세요.