

Argon-Oxygen Plasma pencil 에 의한 미생물 국부살균

손향호, 김태경, 이원규*

강원대학교

(wglee@kangwon.ac.kr*)

살균(sterilization)은 살아있는 세포, 영양포자, 바이러스 등이 파괴되거나 제거되는 과정을 말한다. 현재 널리 쓰이는 가열살균법은 피처리물의 열에 의한 손상을 일으킬 수 있으며, EtO (ethylene oxide) gas를 이용한 살균법은 화학약품의 오염의 문제점 있다. 이를 대체 할 수 있는 살균법으로 plasma를 이용한 살균법이 많이 연구되고 있다. 본 연구의 목적은 DBD 방식의 Argon-Oxygen Plasma pencil를 이용하여 Gram 음성균인 Escherichia coli 중 DH-a균주와 Yeast균을 선택하여 국부살균특성을 이해하는데 있다.