



# 생물 반응기 (Bio-reactor)

(출원번호 : 10-2023-0089271)

가톨릭대학교 생명공학과 최성욱 교수

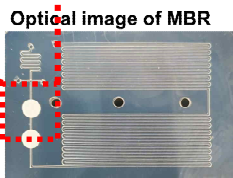


## 기술 개요

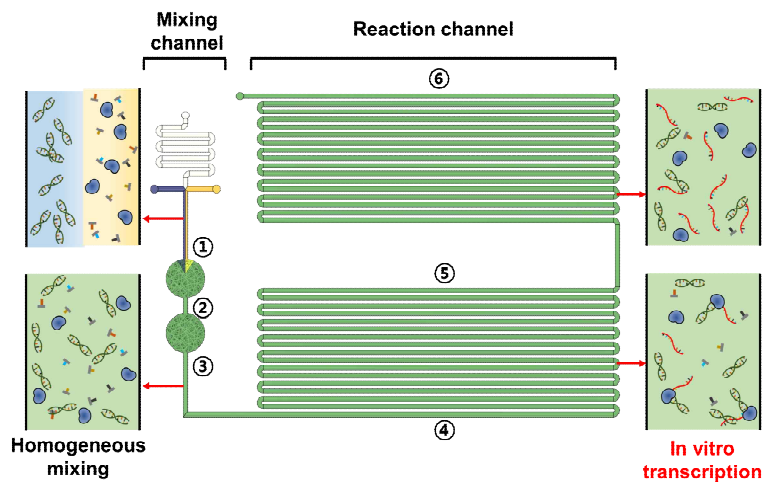


섬유형  
미세유체혼합기

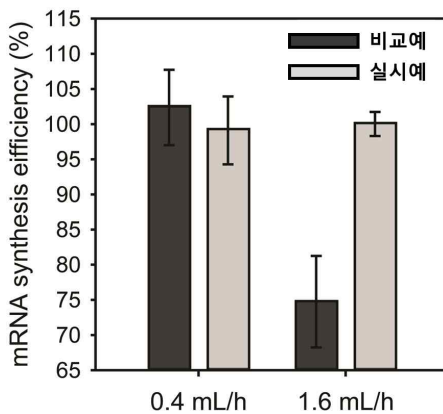
template DNA  
mRNA  
T7 polymerase  
rNTPs



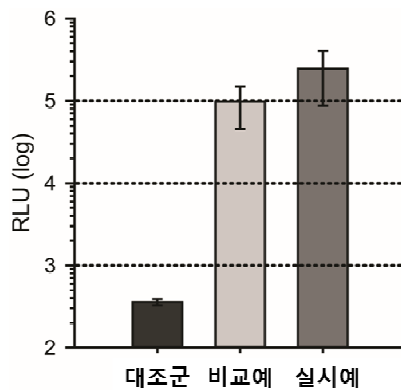
Optical image of MBR



### mRNA 합성 효율



### 생체 내 mRNA 성능평가



- 본 기술은 연속적으로 mRNA를 합성할 수 있는 미세유체장치를 개발하여 생물반응기로 활용함
- 유속에 상관없이 100% 효율로 mRNA 합성하였으며 합성한 mRNA의 서열 및 기능은 기존 기술로 합성된 mRNA와 동일하여 기존 합성법을 대체할 수 있음



## 기술이전 문의

가톨릭대학교 산학협력팀

김아람 사원/ Tel : 02-2164-4738/ E-mail: hold0919@catholic.ac.kr