



식품발효 및 유용소재 연구실

Food Fermentation and Functional food material Lab.

전남대학교 농업생명과학대학 농식품생명공학부 식품공학전공

김영민 교수님



연구실 : 농생대 4호관 404 호
연락처 : 062-530-2142
이메일 : u9897854@jnu.ac.kr

개설과목

식품효소공학, 식품생물공학, 식품발효공학, 응용생물공학

연구경력

1993 - 1998 : 전남대학교 생물화학공학과 (공학사)
1998 - 2000 : 전남대학교 의공학협동과정 (공학석사)
2000 - 2005 : 북해도대학교 응용생명과학과 (농학석/박사)
2005 - 2007 : 북해도대학교 생물자원연구소 JSPS 연구원
2007 - 2009 : 전남대학교 생물공학과 연구교수
2009 - 2014 : 한국생명공학연구원 선임/책임연구원
2014 - 현재 : 전남대학교 식품공학과 교수

주요업적

- *Bacteroides thetaiotomicron* VPI-5482 glycoside hydrolase family 66 homolog catalyzes dextranolytic and cyclization reactions. *FEBS J* 279: 3185-3191, 2012
외 논문 90 여편
- 특허등록 23 건 및 기술이전 3건

연구분야

1. 미생물 및 효소를 이용한 유용 식품소재 및 생리활성 소재 대량생산
2. 캘러스(callus)를 활용한 유용 생물소재의 대량생산 및 생물전환을 통한 고기능성화
3. 난용성 식품소재 가용화 기술 개발
4. 천연 고감미 소재 발굴 및 생물전환을 통한 산업화
5. 경제성을 고려한 식품공정개선 및 개량
6. 공학적인 기법을 활용한 면류개발

실험실 구성원

박사과정
홍성진, 이보배 (농업기술원), 정아영(농업기술원), 장다은, **JIANG YUE**

硕博士通합과정

염서준, **GUAN YONG**

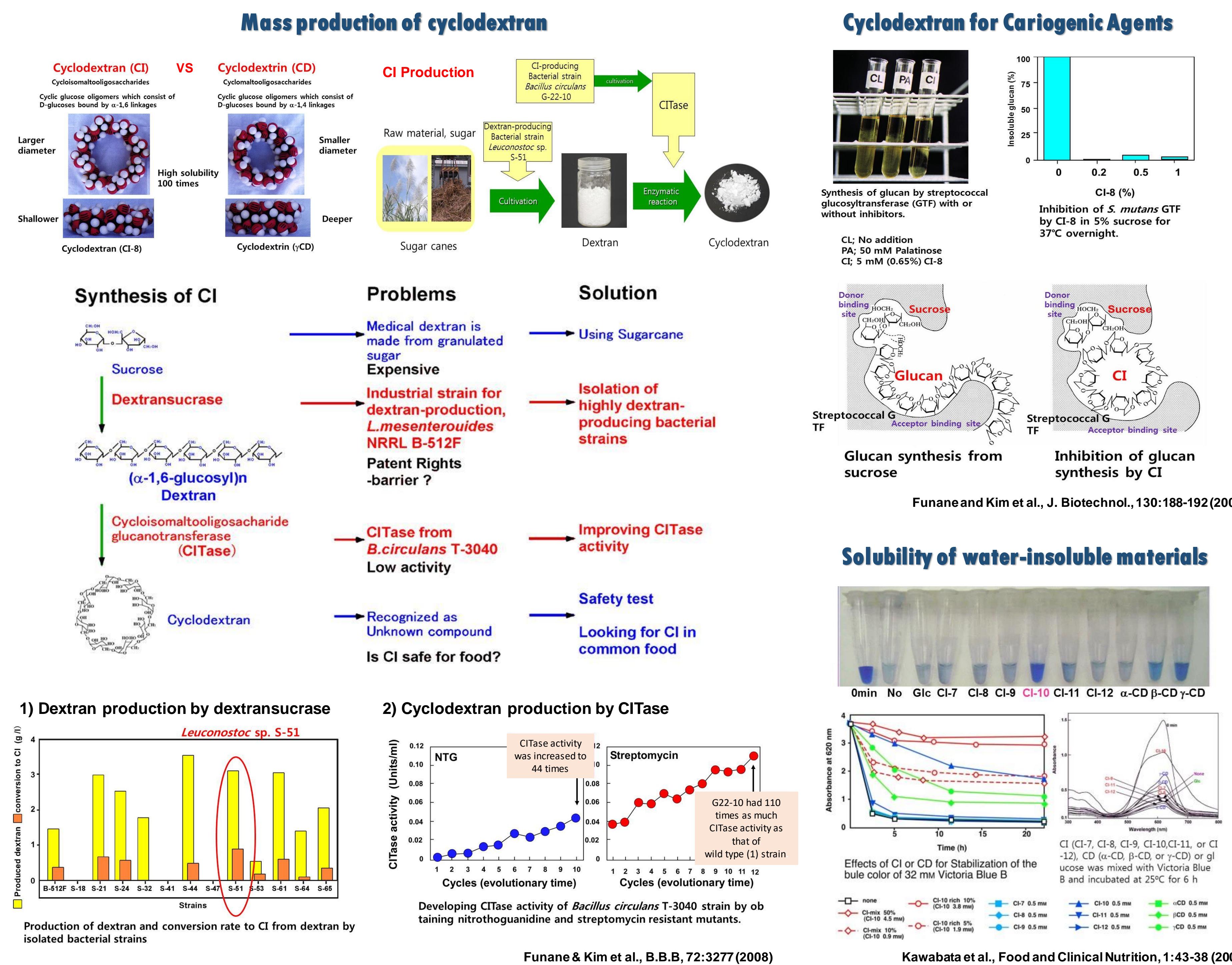
석사과정

안혜수, 고재균, 임현정, **DOAN THI THANH HUYEN**, 손영락, 심수아, 조하나

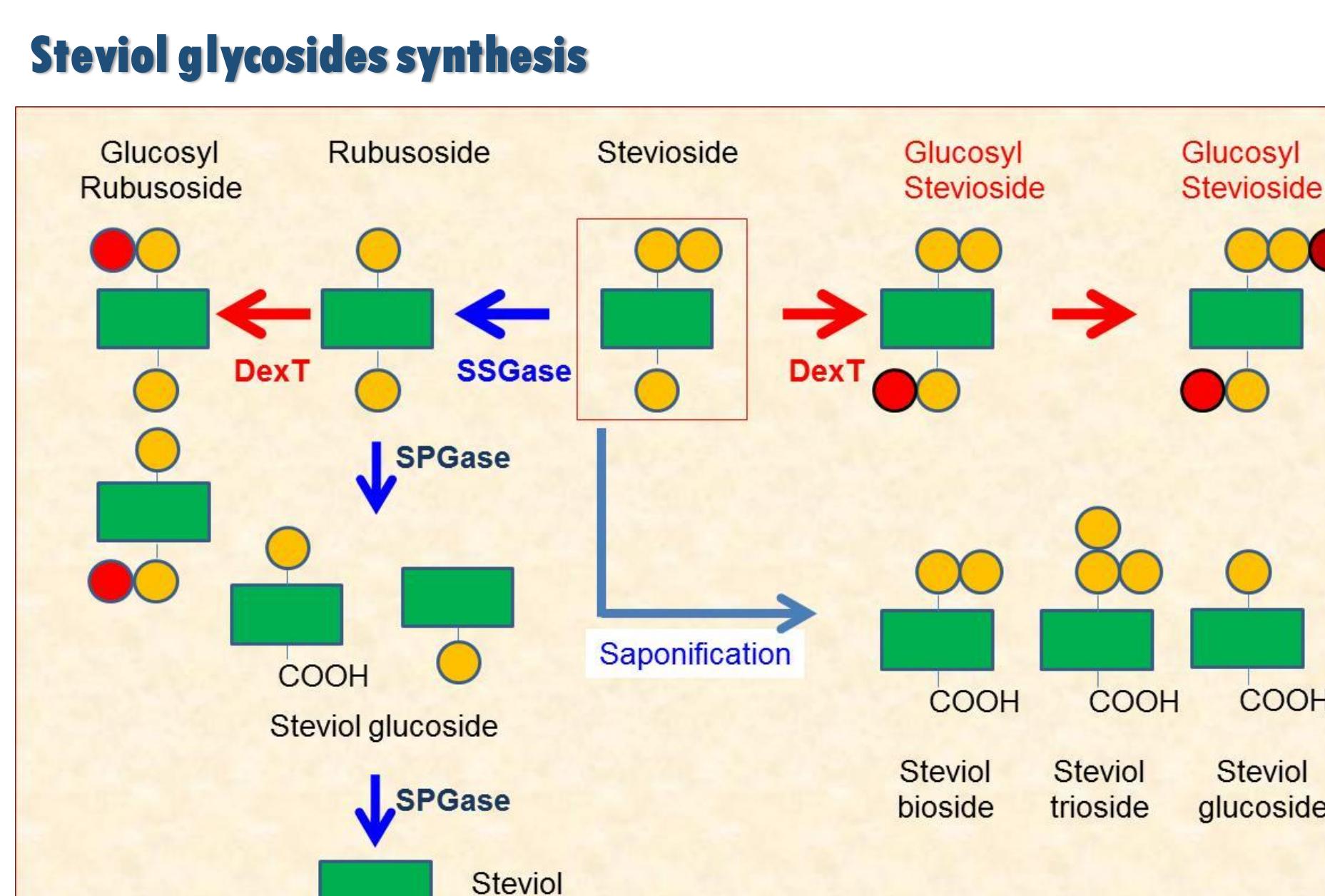
학부생 김현준

연구원 이하늘, 강혜진

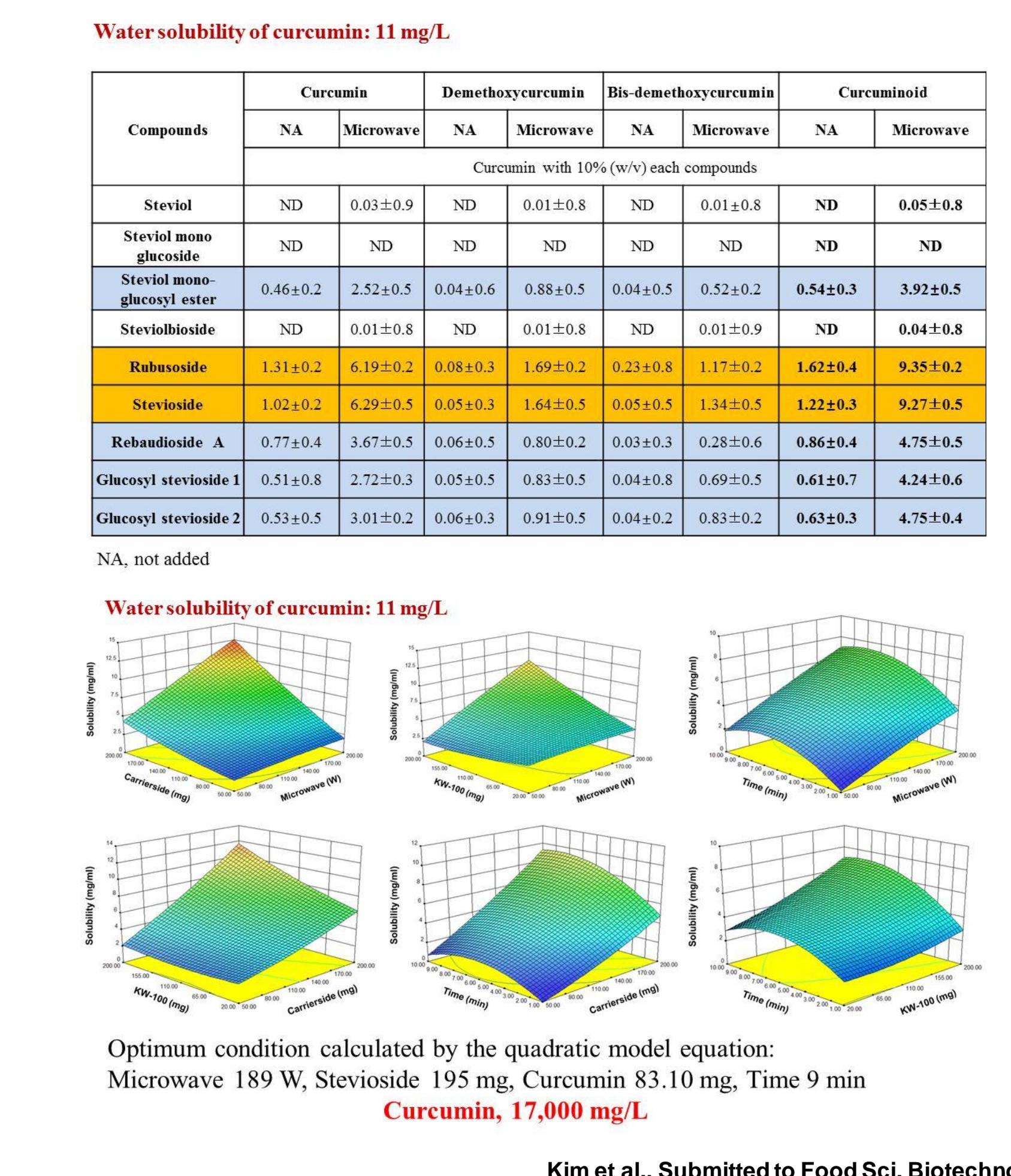
Cycloextran (CI) 대량생산 및 활용



Steviol Glycosides 생산 및 활용



Solubility of curcumin used to steviol glycosides



All inhibitor of curcumin (= KW-100)

Material	CPE inhibition assay		
	H1N1 (A/PR/8/34)	H9N2 (A/Chicken/Korea/MS96/96)	
	CC ₅₀ (μM) ^a	EC ₅₀ (μM) ^b	SI ^c
Tamiflu	>200	3.0	>66.7
KW-100	94.1	40.7	2.3
EA fraction (11.4% KW-100)	82.1 μg/mL	23.5 μg/mL	3.5
EOH extract (0.6% KW-100)	55.7 μg/mL	27.8 μg/mL	2.0
	82.1 μg/mL	11.6 μg/mL	7.1
	55.7 μg/mL	31.5 μg/mL	1.8

Patent, KR1077920

