

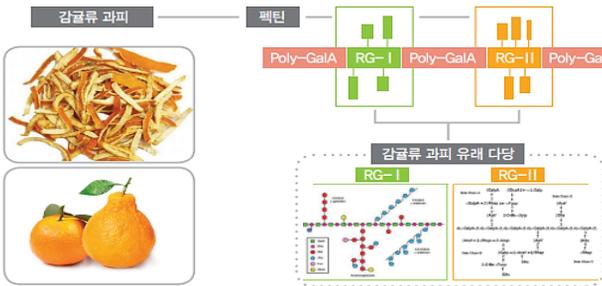
# | 기능성 면역다당

감귤류 및 농산물 가공 부산물에서 추출한 **면역증진 기능성 소재**

## 면역다당

착즙 후 펙틴 함유가 많은 농산물 가공 부산물 (과피 및 착즙박)을 생물전환기술(효소)를 이용하여 **면역력 증진 효능이 있는 다당체 (분자량 5,000~300,000)를 면역 다당 이라고 함**

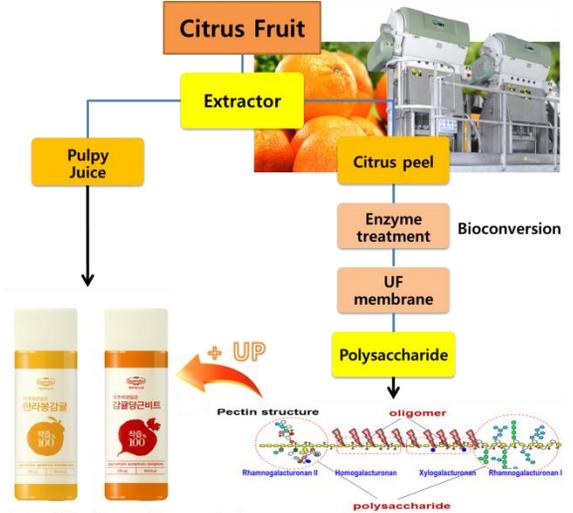
면역다당은 면역 생리 활성이 우수한 **rhamnogala - cturonan(RG)**류만을 선택적으로 분리하여 **우수한 고부가가치 건강식품**으로 제품 개발이 가능한 소재



### ▶ 항 비만 기능성 소재 및 제품개발 가능



## 면역다당 공정 / 규격



Health functional Juice

ANALYSIS	SPECIFICATIONS
Appearance	Powder
Color	Light brown
Odor	Odorless
Moisture	< 10%
Solubility	Good solubility in water < 20% (w/v)
Soluble dietary fiber	> 60%
Rhamnose (mole%)	> 10%
Galacturonic acid (mole%)	< 40%
Polysaccharide Molecular weight	5k~300kDa (GPC)
2-Methylfucose	Qualitative detection
2-Methylxylose	Qualitative detection

## 면역다당 효능

	Ramified region (RG-I)	RG-II	Galacturonan region
Vaccine for typhoid fever			+
Drug delivery	+		
Anti-metastasis activity	+	+	
Anti-ulcer activity (leaves of <i>Panax ginseng</i> )	+		
Immunostimulating activity (roots of <i>Bupleurum falcarum</i> )	+		+
- Complement system activation	+		
- Auto-immune disease curing activity (leaves of <i>Panax ginseng</i> )		+	
- Macrophage phagocytosis (roots of <i>Bupleurum falcarum</i> )	+		
- Macrophage phagocytosis (activation of RES)	+		
- IL-6 production		+	
- Intestinal immune modulating activity		+	
Anti-tumor activity	+	+	

