

## 단백질의약품

### - 면역증강, 암전이 억제 및 혈액질환 예방 및 치료제

출원번호	10-2013-0067238	<b>대표이미지</b> 조혈세포에 있어서, p53 활성을 위한 TXNIP의 기능적 전환 
상태	출원완료	
발명자	최인표	
보유기관	한국생명공학연구원	
거래조건	추후 협상	
TRL단계	-	

#### I. 기술 정의 및 개요

본 기술은 **티오레독신(thioredoxin-binding protein; TXNIP) 유전자를 포함하는 유전자 전달체, 세포 또는 단백질**에 관한 것이다.  
 - 면역증강, 암 전이억제 및 혈액질환 예방 및 치료용 조성물을 제공

#### II. 기술의 특/장점

특징	장점
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 조혈모세포(hematopoietic stem cell)의 골수증식 조절 가능</li> <li>■ 조혈세포에서 p53과 결합하여 활성산소의 조절 효과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 생체 내 항산화 활성 효과</li> <li>■ 면역증가, 암전이 억제 및 혈액질환 예방 및 치료용 조성물로 유용</li> </ul>

#### III. 응용분야

■ 면역 증강, 암전이 억제 및 혈액 질환 관련 의약분야

■ 바이오시밀러: 살아있는 단백질 세포 등을 이용하여 만들

**<그림> 바이오시밀러 시장 현황 및 전망**

연도	의약품(좌)	바이오시밀러(좌)	바이오시밀러·바이오의약품(우)	바이오시밀러·의약품(우)
2006	~700	~100	~10%	~2%
2010	~900	~150	~25%	~5%
2020(추정)	~1200	~250	~35%	~10%

출처: 하이투자증권/ 한국경제매거진, 2011