

**발명의 명칭 :** (한글) 신규한 스트렙토클로린 유도체 및 이를 유효성분으로 하는 암 질환의 예방 및 치료용 약학조성물  
(영문) Streptochlorin Derivatives and Composition comprising Streptochlorin Derivatives for Preventing and Treating Cancer

**연구책임자 :** 이종석

**소속 :** 해양생명공학연구센터

**기술분류 :** 항암

**키워드 :** 스트렙토클로린 유도체, 항암제

### 기술의 개요

- 신규한 스트렙토클로린 유도체 및 이를 유효성분으로 하는 암 질환의 예방 및 치료용 약학조성물

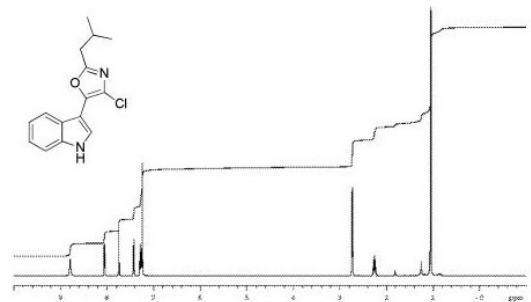
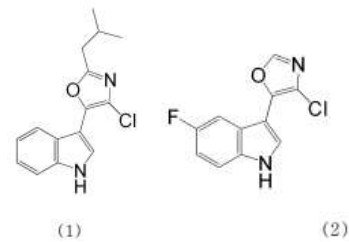
### 경쟁기술대비 특징점

[기술의 주요내용]

- 4-클로로-5-(1H-인돌-3-일)-2-이소부틸옥사졸 (4-chloro-5-(1H-indol-3-yl)-2-isobutyloxazole) (화합물 1); 또는 4-클로로-5-(5-플루오로-1H-인돌-3-일) 옥사졸(4-chloro-5-(5-fluoro-1H-indol-3-yl)oxazole) (화합물 2);인 것을 특징으로 하는 스트렙토클로린 유도체;

[기술의 우수성]

- 항암활성을 갖는 스트렙토클로린 유도체로서, 스트렙토클로린 유도체를 활성성분으로서 조성물 내에서 1 내지 99중량% 함유되는 것을 특징으로 하고 있어, 다양한 암세포주에 대한 성장 억제 활성 효과를 가져 암 질환의 예방 및 치료에 유용한 약학조성물로 이용될 수 있음



### 특허 현황

등록번호 10-1420613 / 출원일 2012.10.15 / 신규한 스트렙토클로린 유도체 및 이를 유효성분으로 하는 암 질환의 예방 및 치료용 약학조성물

### 시장성 및 제품성

- 세계 항암제 시장 규모 2013년에 \$65십억 (약 70조원), 2018년에는 \$85-115십억 (약 90~130조원)  
- 2022년까지 연간 평균 10~13%씩 성장해 2000억달러 규모에 육박할 전망