# SW620-GFP

305708

## □반 정보

□명

SW620-GFP □포는 성인 환자의 림프절 전이 병변에서 유래한 인간 대장 선암 □포주 SW620의 형광 표지 변이체입니다. 이 □포들은 녹색 형광 단백질(GFP)을 안정적으로 발현하도록 조작되어, 형광 기반 영상 기법을 사용하여 □포 형태, 증식 및 이동 행동을 실시간으로 직접 관찰할 수 있습니다. 모□포주인 SW620 계통은 전이성 기원을 특징으로 하며, 운동성 증가, 침습 능력, □포 접착 특성 변화 등 진행성 대장암과 관련된 특징을 나타냅니다.
SW620-GFP □포에서 GFP가 발현됨에 따라, 생□포 추적, 침습 분석, 이종 이식 모델에서의 생체 내 영상 촬영과 같은 응용이 용이해지며, 이를 통해 종양의 성장과 전이를 비침습적으로 모니터링할 수 있습니다. 이 □포들은 대장암 진행과 흔히 관련된 돌연변이 및 Wnt/β-catenin, MAPK와 같은 신호 전달 경로의 조절 이상을 포함하여 모계 계통의 주요 분자적 특성을 그대로 유지하고 있습니다. 그 결과, SW620-GFP □포는 전이 메커니즘, 종양 미□환경 상호작용을 연구하고, 진행성 대장암을 표적으로 하는 항암 치료제를 평가하는 데 유용한 도구입니다.
유전적 변형: 복제 불능 렌티바이러스 형질 도입을 통해 ZsGreen1 녹색 형광 단백질 리포터를 발현하도록 안정적으로 변형되었으며, 푸로마이신(1–5 µg/mL) 선별 하에서 다클론성 집단으로 유지됩니다. S1/BSL-1 격리 등급.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 전이성 |
| 질병 | 대장 선암 |
| 전이 부위 | 림프절 |

동의어

- SW620
- SW 620
- SW.620

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 남성 |
| 성장 특성 | 정지 |
| 유전자 변형 여부 | GMO-S1 |

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 유사 |
| 종양 유발성 | 예, 운동선수 누드 마우스에서 |

## 식별자

인용

SW620-GFP (Cytion 제품 번호 305708)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | CVCL_A9MJ |

## 발현 및 감수성

항원 발현

ZsGreen1 (녹색 형광 단백질)

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Gln1338Ter, 동형접합; 돌연변이: p.Gly12Val, 동형접합; 돌연변이: p.Arg273His, 이형접합; 돌연변이: p.Pro309Ser, 이형접합

## 취급 및 배양

배지

DMEM

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

해동 및 배양

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

## 품질 관리 및 냉동 보존

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다. |

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

## 기부자

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 51년 |
| 민족 | 백인 |

## 법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| □□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.** | Yes |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB