# NCI-N87-Luc

305695

## GENERAL INFORMATION

### Description

NCI-N87-Luc [illegible] NCI-N87 [illegible] [illegible] [illegible] NCI-N87 [illegible] [illegible] HER2 (ERBB2) [illegible] [illegible] HER2-positive [illegible] NCI-N87 [illegible] [illegible] HER2 [illegible] trastuzumab, pertuzumab [illegible] trastuzumab-emtansine (T-DM1)
[illegible] NCI-N87-Luc [illegible] (BLI) [illegible] [illegible] [illegible] HER2 [illegible] NCI-N87-Luc [illegible]-[illegible] (ADCs), [illegible] [illegible] HER2 [illegible]
NCI-N87-Luc [illegible] HER2 [illegible] NCI-N87 [illegible] HER2 [illegible]

| | |
|---|---|
| **Tissue** | [illegible] |
| **Disease** | [illegible] |
| **Metastatic site** | [illegible] |

### Synonyms

- NCI-N87
- NCI N87
- N-87
- NCI-H87
- H87
- H-87
- NCIN87

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Male |
| **Growth properties** | Adherent |
| **GMO status** | GMO-S1 |

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

**GMO status details**

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) 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.

| | |
|---|---|
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | เยื่อบุผิว |
| **Tumourigenic** | ใช่ |

## IDENTIFIERS

**Citation**

NCI-N87-Luc (หมายเลขในแคตตาล็อก Cytion 305695)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1603 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

**Antigen expression**

Luc2 (ไฟลั๊ก, โคดอน-ออปติไมซ์)

## HANDLING AND CULTURE

**Culture medium**

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีนเสถียร, w: 2.0 กรัม/ลิตร NaHCO3 (หมายเลขบทความ Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น |

**Supplements**

เติม FBS 10%, HEPES 10 mM, Glucose 2.5 g/L และ Sodiumpyruvate 1 mM ลงในสื่อเพาะเลี้ยง

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | Accutase 10 นาทีที่ 37°C |

**Subculturing**

นำอาหารเลี้ยงเซลล์เก่าออกจากเซลล์ที่เกาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคลเซียมและแมกนีเซียม สำหรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล. และสำหรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล. จากนั้นปิดเซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล. สำหรับขวด T25 และ 2.5 มล. สำหรับขวด T75 ปล่อยให้เซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 8-10 นาที เพื่อให้เซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสมเซลล์เบา ๆ กับอาหารเลี้ยงเซลล์ 10 มิลลิลิตร เพื่อทำให้เซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่นเหวี่ยงที่ 300 เท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) เป็นเวลา 3 นาที เทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอยเซลล์ในอาหารเลี้ยงเซลล์ใหม่ จากนั้นถ่ายเซลล์ไปยังขวดเพาะเลี้ยงใหม่ที่เติมอาหารเลี้ยงเซลล์ใหม่ไว้แล้ว

| | |
|---|---|
| **Split ratio** | 1 ถึง 3 |
| **Seeding density** | 2 ถึง 4 x $10^4$ เซลล์/ซม. |
| **Fluid renewal** | 2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์ |

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

2 / 3

**Thawing and culturing**

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

## QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

| | |
|---|---|
| **Freeze medium** | [illegible] [illegible] [illegible] + 10% DMSO [illegible] [illegible] |

**Storage conditions**

[illegible] [illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible] [illegible]

**Shipping conditions**

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | [illegible] |
| **Ethnicity** | [illegible] |

## LEGAL AND SAFETY

**Safety precautions**

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

**Warranty**

[illegible]Cytion [illegible]
[illegible]
60 [illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible]/[illegible]
[illegible] [illegible]
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">[illegible].

| | |
|---|---|
| **Material Transfer Agreement required** | Yes |