□门细胞

300179

GIMEN □胞系来源于一名被诊断为神经母□胞瘤 IV 期的幼儿的骨髓转移瘤。这些□胞被归类为 N 型，通常表示神经母□胞瘤的表型，其特点是□胞密度高、具有神经元特性，并能在培养过程中大量生长神经元突起。GIMEN □胞系的建立为研究侵袭性神经母□胞瘤，尤其是与转移扩散相关的侵袭性神经母□胞瘤的分子和□胞机制提供了一个宝贵的模型。
在功能上，GIMEN □胞表现出与各种□胞因子和生长因子的显著相互作用。具体来说，γ 干扰素（IFN-gamma）会抑制 GIMEN □胞的生长，IFN-gamma 是一种对某些癌□胞具有抗增殖作用的□胞因子。此外，成纤维□胞生长因子-2（FGF-2）对这些□胞也有抗诱导作用，加入 IFN-γ后可逆转这种作用。这种逆转表明，在调节 □胞增殖的过程中，这些因子之间存在着复杂的相互作用。此外，白 □胞介素-1 beta（IL-1 beta）增强了 FGF-2 的抗诱导作用，表明它在神经母□胞瘤微环境中调节肿瘤生长动态的潜在作用。这些相互作用突显了 GIMEN □胞系在探索□胞因子和生长因子对神经母□胞瘤进展和治疗反应的影响方面的作用。

GENERAL INFORMATION

Description

GIMEN □胞系来源于一名被诊断为神经母□胞瘤 IV 期的幼儿的骨髓转移瘤。这些□胞被归类为 N 型，通常表示神经母□胞瘤的表型，其特点是□胞密度高、具有神经元特性，并能在培养过程中大量生长神经元突起。GIMEN □胞系的建立为研究侵袭性神经母□胞瘤，尤其是与转移扩散相关的侵袭性神经母□胞瘤的分子和□胞机制提供了一个宝贵的模型。
在功能上，GIMEN □胞表现出与各种□胞因子和生长因子的显著相互作用。具体来说，γ 干扰素（IFN-gamma）会抑制 GIMEN □胞的生长，IFN-gamma 是一种对某些癌□胞具有抗增殖作用的□胞因子。此外，成纤维□胞生长因子-2（FGF-2）对这些□胞也有抗诱导作用，加入 IFN-γ后可逆转这种作用。这种逆转表明，在调节 □胞增殖的过程中，这些因子之间存在着复杂的相互作用。此外，白 □胞介素-1 beta（IL-1 beta）增强了 FGF-2 的抗诱导作用，表明它在神经母□胞瘤微环境中调节肿瘤生长动态的潜在作用。这些相互作用突显了 GIMEN □胞系在探索□胞因子和生长因子对神经母□胞瘤进展和治疗反应的影响方面的作用。

Tissue	大脑
Disease	神经母□胞瘤
Metastatic site	骨髓

Synonyms

- Gi-ME-N
- Gi-MEN
- GI-ME-N
- Gimen
- Gimen1
- Gaslini Institute-ME-Neuroblastoma

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Doubling time	25 小时

IDENTIFIERS

Citation

吉曼（GIMEN）（Cytion 目录号 300179

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 TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1232

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	2□3×10⁴□□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	3,5 □

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

Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的□胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes