DT40

305249

GENERAL INFORMATION

Description

DT40□胞系源自鸡（Gallus gallus），主要用作研究B□胞生物学和免疫学的模型。DT40□胞源自禽白血病病毒诱导的法氏囊淋巴瘤，其独特之处在于具有较高的同源重组率，这使其在基因靶向研究中具有特别重要的价值。 这一特性使得基因修饰既高效又精准，从而促进了包括DNA修复、染色体动力学和基因功能在内的多个领域的研究。

DT40□胞生长迅速且核型稳定，这些特性有利于实验的可重复性和一致性。 它们被广泛用于研究免疫球蛋白基因转换和多样化的机制，为我们理解适应性免疫系统做出了重要贡献。此外，DT40□胞还被应用于药理学研究，用于筛选潜在的治疗化合物并分析 □胞对DNA损伤的反应。

除了在免疫学和遗传学研究中的应用外， DT40□胞在探究□胞信号传导通路方面也发挥着关键作用。它们为解析各种蛋白质和基因在信号转导、凋亡及 □胞周期调控中的作用提供了一个可靠的实验系统。 DT40□胞易于进行遗传操作，加之其生物学相关性，使其继续成为生物医学研究中的关键工具。但必须注意的是，由于物种特异性差异，在 DT40□胞中获得的研究结果应在哺乳动物系统中进行验证。

Disease	鸡法氏囊淋巴瘤

Synonyms

- DT-40
- DT 40
- DT40B
- LSCC-DT40

CLASSIFICATION

Organism	Chicken
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴母□胞样
Cell type	B □胞
Tumourigenic	是的，在同基因型鸡中

IDENTIFIERS

Citation

DT40（Cytion 产品编号 305249）

NCBI TaxID	9031
Cellosaurus	CVCL_0249

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

免疫球蛋白M

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

Protein expression

□□□□□M

Oncogenes

C-MYC

Viruses

□□□□□□□□□□□□□ALV□

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□0.05 mM 2-□□□□□5% □□□□10% □□□□□□□□
→ 2-□□□□□□□□□□□□□□□□2-3□□□37°C□□□□□□24□□——□□□□□

Dissociation reagent	□

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 22 □□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	2 □ 4 × 10^5 □□□/□□

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 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

DONOR

Breed / subspecies	Hy-Line SC
Donor age	1 天

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