C3H/10T1/2, Clone 8

305164

GENERAL INFORMATION

Description

C3H/10T1/2□克隆 8 细胞系是从 C3H 小鼠胚胎组织中提取的小鼠成纤维细胞系。这种细胞系在生物研究中被广泛使用 □因为它能在适当药剂的作用下分化成多种细胞类型。C3H/10T1/2 细胞具有成纤维细胞的典型特征 □但在特定的实验条件下也有转化为脂肪细胞、软骨细胞或成骨细胞的显著能力。这使它们成为研究间充质分化、组织工程和癌变的宝贵模型。

这些细胞在研究致癌物质的作用机制和细胞转化的遗传调控方面尤其引人注目。 C3H/10T1/2□克隆 8 细胞对接触抑制敏感□并能在标准培养条件下保持稳定的表型 □这对实验结果的可重复性至关重要。此外□C3H/10T1/2 对各种化学和环境刺激的反应能力使其成为毒理学研究的绝佳模型 □可用于研究各种物质对细胞行为和分化途径的影响。

Tissue	胚胎

Synonyms

- C3H/10T1/2 Clone 8
- C3H/10T1/2-clone8
- C3H/10T1/2 CL8
- C3H10T1/2 clone8
- C3H10T1/2CL8
- 10T1/2(clone8)
- 10T1/2
- C3H10T1-2
- C3H10T1/2
- C3H-10T1/2
- C3H 10T1/2
- C3H/10T1/2

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	成纤维细胞
Tumourigenic	没有

IDENTIFIERS

Citation

C3H/10T1/2□克隆8（Cytion产品编号 305164）

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0190

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

BME□w: 4.5 g/L 葡萄糖□w: 4 mM L-谷氨酰胺□w: 1.5 g/L NaHCO3□w: 1.0 mM 丙酮酸钠（我们不供应 BME；请考虑其他供应商。如果您需要进一步帮助 □请告知我们）

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

去除粘附细胞上的旧培养基□用不含钙和镁的 PBS 冲洗。T25 烧瓶用 3-5 毫升 PBS□T75 烧瓶用 5-10 毫升。然后用 Accutase 完全覆盖细胞□T25 烧瓶用 1-2 毫升□T75 烧瓶用 2.5 毫升。让细胞在室温下孵育 8-10 分钟□使其分离。孵育后□用 10 毫升培养基轻轻混合细胞使其重悬 □然后用 300xg 离心 3 分钟。弃去上清液□用新鲜培养基重悬细胞□并将其转移到已装有新鲜培养基的新烧瓶中。

Fluid renewal	每周 2 至 3 次

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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染 □每天都要对细胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基□以获得足够的解冻后存活率□CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂 □可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存□可将样品瓶放入气相液氮中□温度约为 -150 至 -196 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运□并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后□应立即检查容器□并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Breed / subspecies	C3H
Donor age	胚胎

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 □我们的细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。
有关详细信息□请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes

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