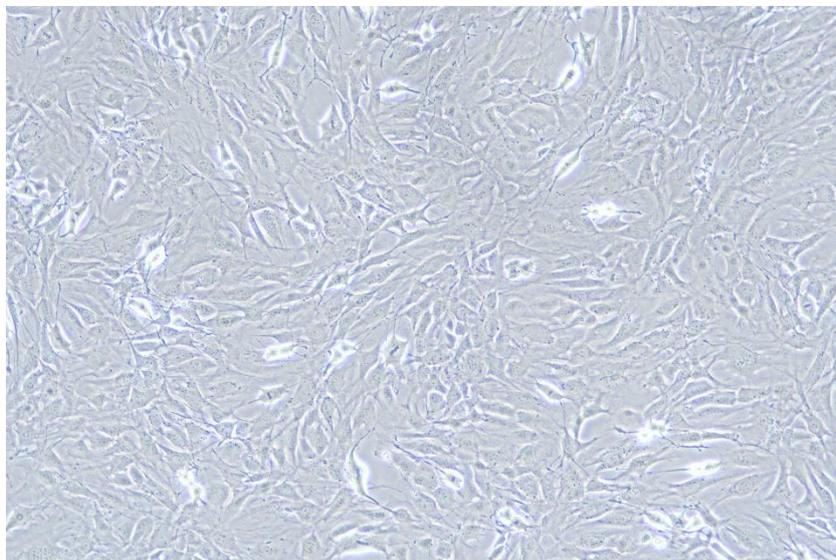


C3H/10T1/2, Clone 8 细胞说明书

货号: NCL-10205 规格: $>5 \times 10^5$ cells/T25 培养瓶 (冻存管)



细胞名称	小鼠胚胎成纤维细胞
细胞别称	C3H/10T1/2-clone8;C3H/10T1/2 CL8; C3H10T1/2CL8;10T1/2;C3H10T1-2;C3H10T1/2; C3H-10T1/2;C3H 10T1/2;C3H/10T1/2
种属来源	小鼠
组织来源	胚胎
细胞形态及生长特性	成纤维细胞样、贴壁生长
培养方案	培养体系: DMEM + 10% FBS (C8500) + 1% P/S (C100C5) 推荐使用新赛美配套专用完全培养基 培养条件: 37°C 5% CO ₂
消化	0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液 (C100C1)
传代比例	1: 2 - 1: 4, 换液 2-3 次/周
冻存条件	常规方案: 60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 液氮保存 推荐方案: 使用新赛美无血清细胞冻存液 (货号: C40050) -80°C或液氮保存
生物安全等级	1 级
用途	仅供科研使用
注意事项	—————





C3H/10T1/2, Clone 8 细胞 STR 鉴定报告

一、材料处理和检验方法

取适量待鉴定细胞，使用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA，采用 20-STR 扩增方案进行扩增检测，在 ABI 3730XL 型遗传分析仪上对 PCR 产物的 STR 位点进行检测。

二、检测结果

1. 检验基本情况

多等位基因	匹配细胞系	人源污染	EV 值	匹配说明
无	鼠源细胞系	无	无	数据库无该细胞相关数据

2. 送检细胞的 STR 位点的基因分型结果见附表，分型图谱见附图。

三、鉴定结论

1. 该细胞株 DNA 的 STR 分型结果显示，该细胞株中未发现人源细胞污染。
2. 该细胞株鉴定结果为小鼠细胞系，DNA 分型在细胞系检索中未找到匹配的细胞系。本次检测在该细胞系中，没有发现多等位基因。

备注：

待测细胞系与收录于 ATCC, DSMZ (DSMZ 收录了来自 ATCC、DSMZ、JCRB 和 RIKEN 等 2490 株细胞的 STR 数据), ExPASy 细胞库 (ExPASy 收录了来自于 ATCC、DSMZ、JCRB、ECACC 和 Riken 等数据库约 8,000 株人源细胞 STR 数据) 中的 STR 数据匹配，未收录于上述细胞库的细胞将无法匹配。根据 ATCC 标准委员会鉴定标准 (ANSI/ATCC ASN-0002-2022) ,匹配度 $EV \geq 80\%$ 认为它们具有相关性，可能衍生于共同的祖先细胞；匹配度 55%-80% 之间，需要结合其它方法进一步的鉴定认证其相关性。下列位点中 D5S818 和 TH01 为人源位点，用于检测该细胞是否有人源污染。

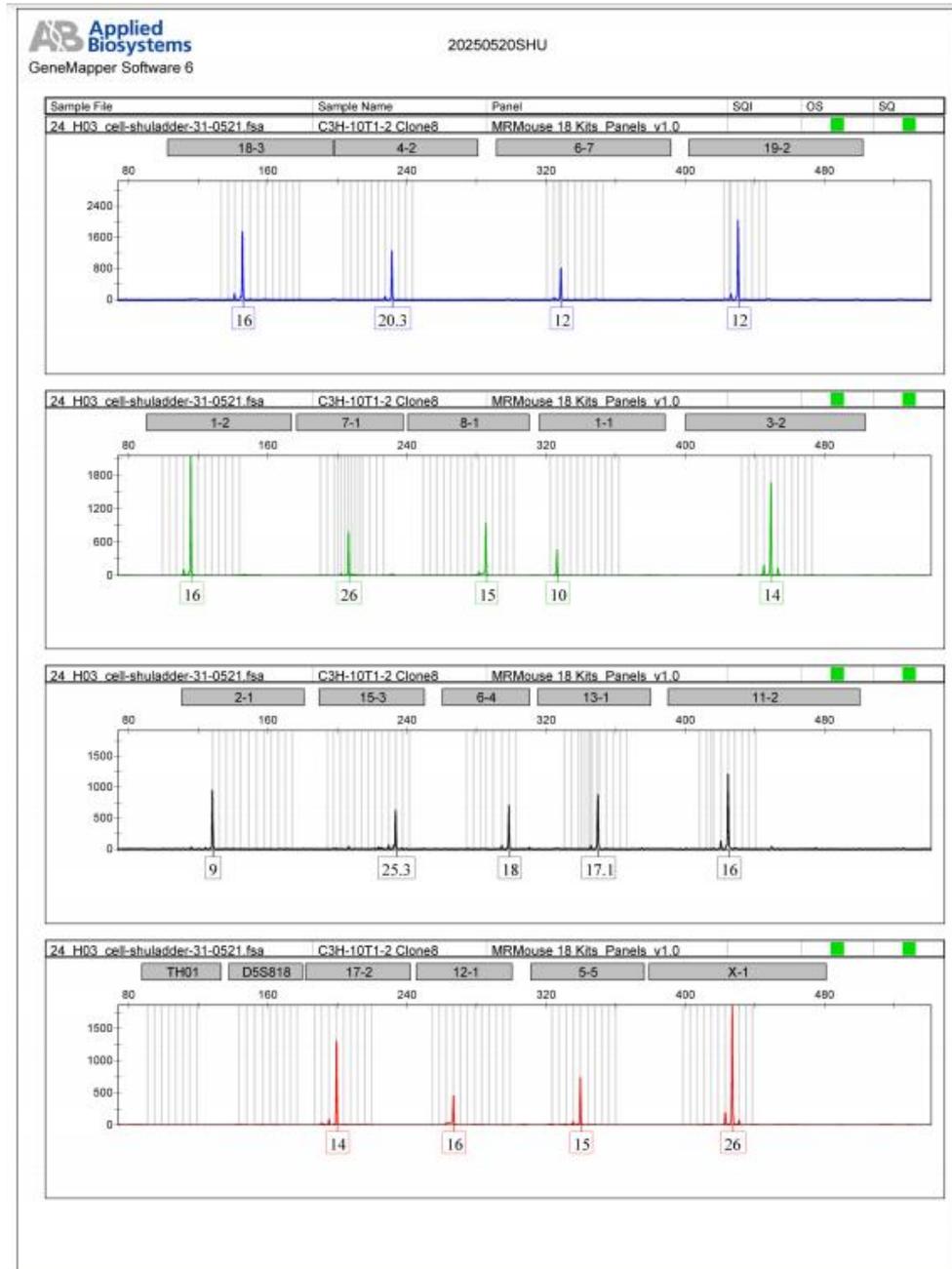


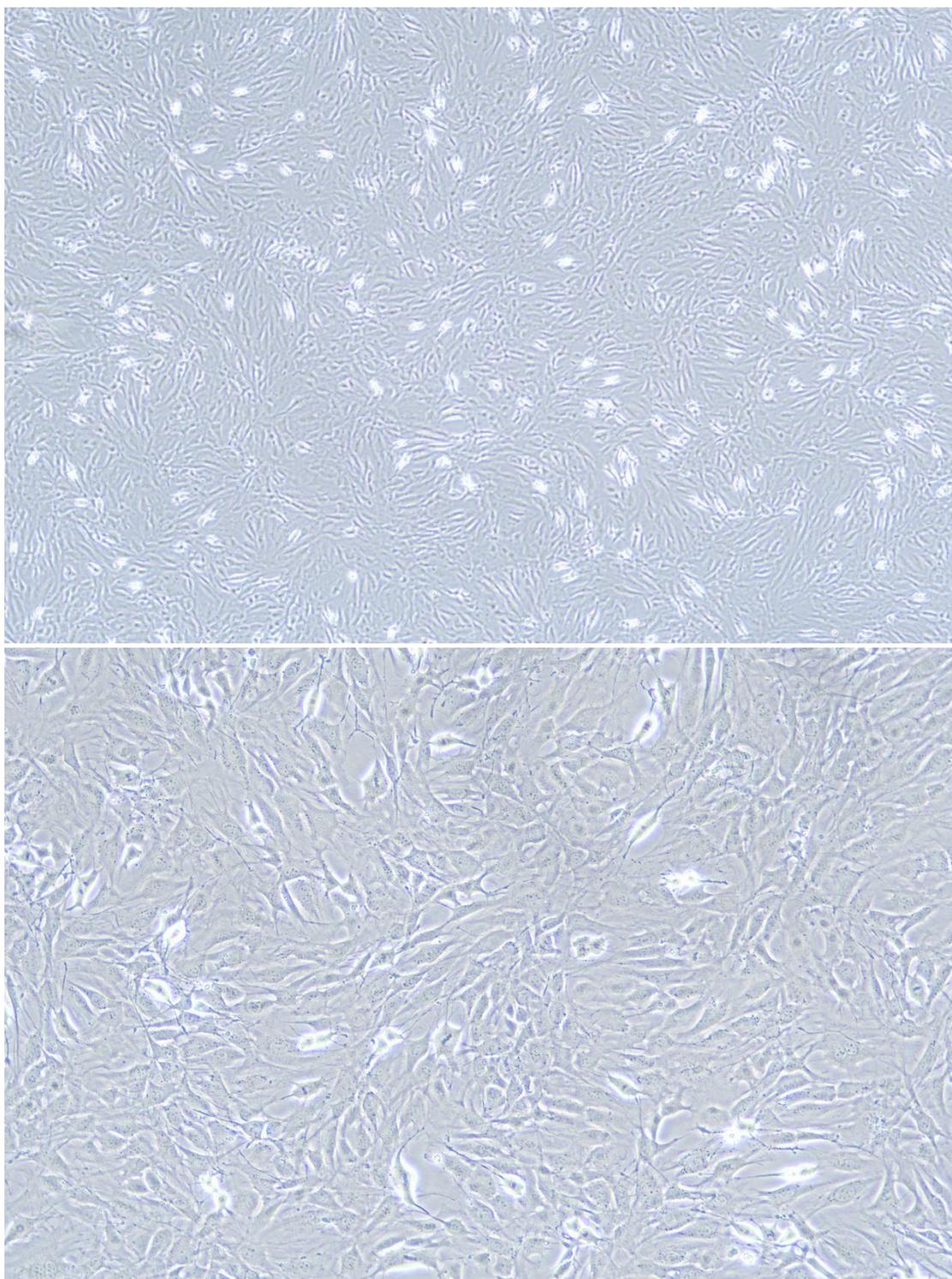
附表：细胞样品分型结果

细胞的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果								
Loci	送检细胞 STR 信息				细胞库细胞 STR 信息			
	送检细胞名：C3H-10T1-2 Clone8				细胞库细胞名			
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele4	Allele1	Allele2	Allele3	Allele4
18-3	16							
4-2	20.3							
6-7	12							
19-2	12							
1-2	16							
7-1	26							
8-1	15							
1-1	10							
3-2	14							
2-1	9							
15-3	25.3							
6-4	18							
13-1	17.1							
11-2	16							
17-2	14							
12-1	16							
5-5	15							
X-1	26							
TH01								
D5S818								



附图：细胞 STR 检测图谱





产品信息

电话: 0512-66378926

邮箱: xinsaimei@ncmbio.com

网址: www.ncmbio.com



细胞名称	C3H/10T1/2, Clone 8 (小鼠胚胎成纤维细胞)
细胞别称	C3H/10T1/2-clone8;C3H/10T1/2 CL8; C3H10T1/2CL8;10T1/2;C3H10T1-2;C3H10T1/2; C3H-10T1/2;C3H 10T1/2;C3H/10T1/2
种属来源	小鼠
组织来源	胚胎
细胞形态及生长特性	成纤维细胞样、贴壁生长
培养体系	DMEM + 10% FBS + 1%P/S (设置为超链接) 推荐使用新赛美配套专用完全培养基, 货号 XXX
培养条件	37°C 5% CO ₂
传代比例	1: 2 - 1: 4, 换液 2-3 次/周

参考资料

背景描述	C3H/10T1/2, Clone 8 细胞是由 C Reznikoff 等人于 1972 从 C3H 系小鼠胚胎细胞分离。C3H/10T1/2, Clone 8 细胞对过度长满的细胞有丝分裂抑制非常敏感, 在同源小鼠中不产生肿瘤, 无自然转化的背景; C3H/10T1/2, Clone 8 细胞也不含明显内源性转化鼠类白血病或肉瘤病毒。
细胞类型	自发永生化细胞
应用	<p>1.肿瘤机制研究</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用于化学致癌物 (如甲基胆蒽) 诱导的细胞转化模型, 研究癌变机制 • 分析致癌物对细胞周期、凋亡信号通路的影响 <p>2.药物筛选与毒理学</p> <ul style="list-style-type: none"> • 评估药物 (如抗肿瘤药、环境毒物) 的细胞毒性和致突变性 • 常用 G418 筛选浓度: 100–1000 µg/mL (需预实验确定) <p>3.干细胞与分化研究</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可诱导分化为骨、软骨或脂肪细胞, 用于间充质干细胞分化机制研究
生物安全等级	BSL-1
保藏机构	ATCC; CCL-226 ECACC; 99072801

参考文献

- Kerr SJ. Induction of adipocyte formation in 10T1/2 cells by 1-methylguanine and 7-methylguanine. *Tumour Biol.* 1985;6(2):115-21. PMID: 2413515.
- Jones PA, Benedict WF, Baker MS, Mondal S, Rapp U, Heidelberger C. Oncogenic transformation of C3H/10T1/2 clone 8 mouse embryo cells by halogenated pyrimidine nucleosides. *Cancer Res.* 1976 Jan;36(1):101-7. PMID: 129280.
- Benedict WF, Banerjee A, Gardner A, Jones PA. Induction of morphological transformation in mouse C3H/10T1/2 clone 8 cells and chromosomal damage in hamster A(T1)C1-3 cells by cancer chemotherapeutic agents. *Cancer Res.* 1977 Jul;37(7 Pt 1):2202-8. PMID: 67887.

电话: 0512-66378926
 邮箱: xinsaimei@ncmbio.com
 网址: www.ncmbio.com



