

产品手册



Luciferase Daudi(CD20 KO) Cell Line

货号: GM-C48708

版本号: 4.0.26.929

规格参数

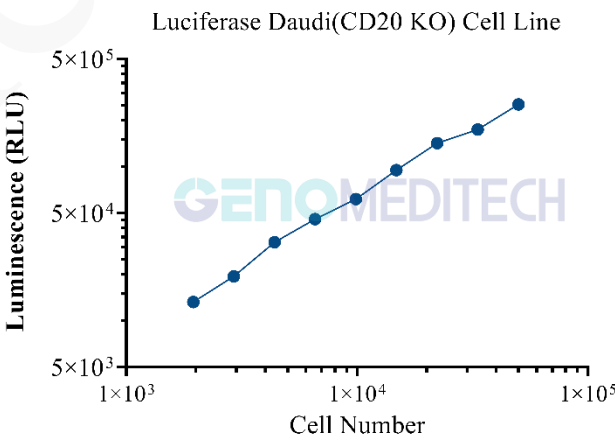
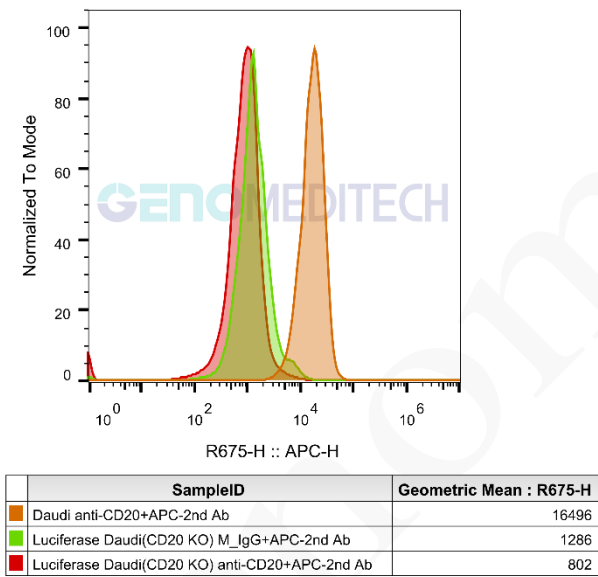
产品描述	Luciferase Daudi(CD20 KO) Cell Line 是一种克隆稳定的 Daudi (人源 CD20 敲除) 细胞系, 通过慢病毒技术构建, 可组成型表达 Luciferase (荧光素酶) 基因。
数量	5E6 Cells per vial, 1 mL
产品形式	1 支冻存细胞
储运条件	干冰运输, -196° C 以下长期储存
靶点	Human CD20
转录本	/
宿主细胞	Daudi
复苏培养基	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S
生长培养基	RPMI 1640+10% FBS+1% P.S+1.5 µg/mL Blasticidin+0.5 µg/mL Puromycin
培养备注	/
细胞冻存液	90% FBS+10% DMSO
生长特性	悬浮
培养条件	37°C, 5% CO ₂
支原体检测	该细胞系已通过支原体检测, 结果为阴性。
生物安全等级	Biosafety Level 2
备注	建议尽早扩增该细胞, 并冻存至少 10 支, 以便后续使用。

实验材料与仪器

名称	Manufacturer/Catalogue No.
RPMI 1640	gibco/C11875500BT
Fetal Bovine Serum	ExCell/FSP500
Pen/Strep	Thermo/15140-122
Blasticidin	Genomeditech/GM-040404
Puromycin	Genomeditech/GM-040401
Anti-CD20 mIgG2a Antibody (ocrelizumab)	Genomeditech/GM-88845AB
GMOne-Step 2.0 Luciferase Reporter Gene Assay Kit	Genomeditech/GM-040513
Countess 3 Automated Cell Counter	ThermoFisher/A49891
NovoCyte Flow Cytometer	Agilent/NovoCyte 2060R

验证结果

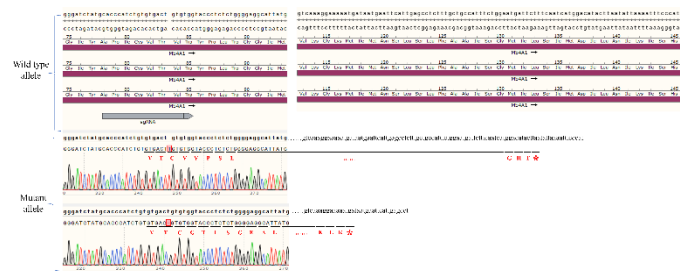
表达



CD20 流式表达验证。采用流式细胞术，用 Anti-CD20 mIgG2a Antibody (ocrelizumab) (GM-88845AB) 检测 Luciferase Daudi(CD20 KO) 细胞系 (GM-C48708) 的 CD20 表达。

细胞数与生物发光值的相关性。将 Luciferase Daudi(CD20 KO) 细胞系 (GM-C48708) 进行梯度稀释并接种于 96 孔板，使用 Luciferase Reporter Assay Kit (Genomeditech) 测定生物发光值 (RLU)，绘制细胞数与发光信号的标准曲线。

基因型验证



细胞复苏

复苏培养基: RPMI 1640+10% FBS+1% P.S

- 37℃水浴锅预热复苏培养基, 加入预热后的复苏培养基 5 mL 至 15 mL 离心管。
- 从液氮中取出冻存细胞并迅速放入 37℃恒温水浴锅, 将细胞液面浸至水面以下轻轻摇动解冻, 直到刚刚融化 (通常 2-3 分钟)。
- 用 70%乙醇擦拭冻存管外部以降低污染的几率。在生物安全柜或超净台中将冻存管中的细胞悬液转移到步骤 a) 的离心管中, 轻轻混匀, $176 \times g$, 离心 3 min, 使细胞沉淀, 弃上清。
- 使用 1 mL 复苏培养基重悬, 可取出部分使用台盼蓝染色计数活细胞, 细胞 $\geq 4 \times 10^6$ cells/mL。
- 通过补加复苏培养基的形式, 调整活细胞密度到 $4-6 \times 10^5$ cells/mL, 根据细胞悬液总体积, 将细胞悬液接种至 1-2 个 T25 中 (3-5 mL 悬液), 竖瓶培养。

细胞冻存

细胞冻存液: 90% FBS+10% DMSO

- 使用 $176 \times g$, 3 min 离心收集细胞。
- 使用预冷细胞冻存液 (90% FBS + 10% DMSO) 重悬细胞, 细胞密度调整为 5×10^6 cells/mL, 每管 1 mL 分装到细胞冻存管中。
- 拧紧盖子, 适当标记后, 将冻存管置于梯度降温盒中, -80℃下保存至少 1 天, 尽快转移至液氮中。

细胞传代

生长培养基: RPMI 1640+10% FBS+1% P.S+1.5 μ g/mL Blasticidin+0.5 μ g/mL Puromycin

细胞复苏后的 1 至 2 代, 使用复苏培养基, 待细胞状态稳定后, 再更换为含有抗生素的生长培养基。

- 此细胞为淋巴母细胞样, 悬浮生长。
- 首次复苏后, 约 2-3d 可进行第一次传代, 两次传代后细胞培养基可调整为添加抗生素的生长培养基。若 3 d 不能传代, 建议适当补加复苏培养基, 瓶体改为横向放置。
- 当细胞密度达到 8×10^5 cells/mL, 1 传 3, 隔 3-4 天继续传代, 不要让其密度超 1×10^6 cells/mL, 推荐使用 T25 瓶进行传代培养。
- 该细胞为悬浮细胞, 传代时推荐使用【半换液法】对细胞状态较为有利。传代时可以直接向培养瓶中添加生长培养基, 然后将细胞吹打均匀后移入新的 T25 培养瓶中继续培养。

培养备注

- 复苏建议将血清浓度提高至 20%。
- FBS 血清需 56° C 加热 30 分钟, 可灭活补体和部分病毒, 但不显著影响大多数生长因子和细胞因子活性。

相关产品

CD20(MS4A1)	
H_CD20 KO RAMOS Cell Line	Luciferase Raji (CD20 KO) Cell Line
ADCC FcγRIIIa(158V) Jurkat Effector Cell Line	Cynomolgus_CD20 CHO-K1 Cell line
H_CD20 CHO-K1 Cell Line	H_CD20 HEK-293 Cell Line
Mouse_CD20 CHO-K1 Cell Line	
Anti-CD20 hIgG1 Reference Antibody (Ocrebio)	Anti-CD20 hIgG1 Reference Antibody(Ritubio)
Anti-CD3×CD20 hIgG1 Bispecific Antibody (Epcobio)	Anti-H_MS4A1(CD20) hIgG1 Antibody(Ocrelizumab)
CD19	
H_CD19 KO Raji Cell Line	Cynomolgus_CD19 CHO-K1 Cell Line
Cynomolgus_CD19 HEK-293 Cell Line	H_CD19 CHO-K1 Cell line
H_CD19 HEK-293 Cell Line	Mouse_CD19 CHO-K1 Cell Line
Anti-CD19 hIgG1 Reference Antibody (Loncbio)	Anti-CD19×CD3 hIgG1 Antibody[PIT-565(CD58 K34A)]
Anti-H_CD19 hIgG1/hIgG2 Antibody(Tafasitamab)	
CD3	
Cynomolgus_CD3D CD3E Reporter Jurkat(CD3DE KO) Cell Line	Jurkat CD3-BsAb Reporter Cell Line
Cynomolgus_CD3 HEK-293 Cell Line	Cynomolgus_CD3E(Membrane Bound ECD) CHO-K1 Cell Line
H_CD3 CHO-K1 Cell Line	H_CD3 HEK-293 Cell Line
H_CD3(TCR V2) CHO-K1 Cell Line	H_CD3(TCR V2) HEK-293 Cell Line
H_CD3(TCRαβ delta V) HEK-293 Cell Line	H_CD3D CD3E KO Jurkat Cell Line
H_CD3E KO Jurkat Cell Line	H_CD3E(Membrane Bound ECD) CHO-K1 Cell Line
Mouse_CD3 HEK-293 Cell Line	
Anti-CD19×CD3 hIgG1 Antibody[PIT-565(CD58 K34A)]	Anti-CD3 epsilon hIgG1 Antibody [OKT-3 (muromonab)]
Anti-CD3 hIgG1 Antibody(CH2527)	Anti-CD3×CD20 hIgG1 Bispecific Antibody (Epcobio)
Anti-CD3×FCRL5 hIgG1 Bispecific Antibody(cevostamab)	Anti-CD3E×BCMA hIgG4 Reference Antibody (Tecbio)
Anti-CD3E×DLL3 hIgG1 Bispecific Antibody(Tarlabio)	Anti-CD3E×MUC17 hIgG1 Bispecific Antibody(Vepsitbio)
Anti-mouse CD3ε mIgG2a Antibody(145-2C11)	
Human CD3E Protein; hFc Tag	

使用许可协议

凡购买及使用本细胞系产品，即表明使用者自愿接受并遵守以下相关使用政策：

- 本细胞系产品限于科研用途，不得被利用于任何商业用途。
- 本产品严禁用于人类或动物疾病诊治，也不得直接用于人体相关实验。
- 用户及为其利益服务的第三方承包商仅可在约定科研范围内使用本材料及其子代，不得进行修饰，亦不得向任何其他实体（包括关联机构）分发、销售、转让或以其他方式提供吉满生物材料。
- 如需将本产品用于本声明范围以外的用途，须事先获得吉满生物科技（上海）有限公司的书面许可，详情请联系吉满生物科技（上海）有限公司。