

鸡淋巴瘤细胞
(DT40)

细胞介绍

DT40 是来自 HylineSC 鸡法氏囊淋巴细胞株经鸟类白血病病毒诱导建株的。原始淋巴瘤用罗氏相关病毒 I (RAV-I) 感染出生 1 天的小鸡得到。法氏囊中生成的肿瘤制成细胞悬液后通过静脉注射输入同基因型的受体小鸡。经过一次体内移植后，建立了 **DT40** 细胞株。这株细胞包含的前病毒基因整合在 c-myc 原癌基因的上游，表达的 c-myc RNA 水平较高。它缺少一个正常 c-myc 基因，但含有两个拷贝 ALV 去调控的 myc 基因。这株细胞保留了重排免疫球蛋白轻链基因(IgL)的能力。在 IgL 位点，**DT40** 包含一个重排和一个胚系同源基因。c-rel 基因和 v-rel 癌基因在 **DT40** 细胞株中都能诱导组织相容性(MHC)II 类抗原表达。v-rel 诱导的 MHCII 表达比 c-rel 诱导快，且其有效性在数周后达到 c-rel 的 50 倍。这株细胞呈淋巴母细胞表型。传染性检测表明 **DT40** 释放低水平的传染性 RAV-1。这株细胞可以用于稳转研究。

细胞特性

- 来源：鸡淋巴瘤
- 形态：淋巴母细胞
- 含量： $>1 \times 10^6$ 个/mL
- 污染：支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 规格：T25 瓶或者 1mL 冻存管包装

运输和保存：使用含有优质胎牛血清的 2ml 冻存管发送存活细胞。收到细胞后，可在 1000RPM，常温条件下，离心 5min 后，于洁净操作台弃去上清，加入推荐使用的培养基后转移至 10cm 培养皿或者 T25 培养瓶中培养，传代达到细胞生长状态良好时，再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

细胞用途：仅供科研使用。

细胞培养步骤

培养基及培养冻存条件准备：

准备 DMEM 培养基(DMEM, GIBCO, 货号 11965-092)，85%；胎牛血清，10%，鸡血清，5%。

2. 培养条件：气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37 摄氏度，培养箱湿度为 70%-80%。

冻存液：90%完全培养基，10%DMSO, 现用现配。液氮储存。

细胞处理：

复苏细胞：将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补

加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 10cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。

细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

方法一：收集细胞，1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀，将细胞悬液按 1: 2 到 1: 5 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。

方法二：可选择半数换液方式，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按 1: 2 到 1: 3 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。

细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。悬浮细胞冻存时，应将细胞收集，1000RPM 条件下离心 4 分钟，少量保存上清液（防止细胞吸走），加入部分新鲜培养基，加入到冻存管中，在冻存管中加入 10%DMSO 后进行冻存。

注意事项：

收到细胞后，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。

所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。