

## 鸡淋巴瘤细胞(DT40)

### 细胞介绍

DT40 是来自 HylineSC 鸡法氏囊淋巴母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-1)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：**>1x10<sup>6</sup> 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：

- 1.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。