

## DT40 鸡淋巴瘤细胞

### 基本信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：鸡淋巴瘤细胞

细胞简称：D T40

细胞别称：D T-40;DT 40;D T40B;LSC C -D T40

细胞形态：淋巴母细胞样

生长特性：悬浮细胞

培养环境：空气, 95% ; CO<sub>2</sub>, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% D M SO 液氮

完全培养基：DM EM (PM 150210) + 0.05m M  $\beta$ -m ercaptoethanol(P B 180633) +  
10%T ryptose Phosphate Broth + 5% Chicken Serum + 10%F B S(164210-50) + 1%  
P /S(P B 180120)

### 传代步骤

可通过补充新鲜培养基或者离心换液两种方式维持培养，离心转速参考 1200 rpm (250g 左右)，离心 3 分钟。

传代比例 (密度)：1:3-1:4

换液频次：2~ 3 次/周

## 细胞背景描述

D T40 细胞是 H yline SC 鸡法氏囊淋巴细胞株经鸟类白血病病毒诱导建株的细胞系。原始淋巴瘤用罗氏相关病毒 1(R A V -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 D T 40 细胞。D T40 细胞包含的前病毒基因整合在 c-m yc 原癌基因的上游，表达的 c-m yc R N A 水平较高。D T40 细胞缺少一个正常 c-m yc 基因，但含有两个拷贝 A LV 去调控的 m yc 基因。D T40 细胞保留了重排免疫球蛋白轻链基因(IgL)的能力。在 IgL 位点，D T 40 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 D T 40 细胞中都能诱导组织相容性(M H C) II 类抗原表达。v-rel 诱导的 M H C II 表达比 c-rel 诱导快，且其有效性在数周后达到 c-rel 的 50 倍。D T 40 细胞呈淋巴母细胞表型；传染性检测表明，D T40 细胞释放低水平的传染性 R A V -1，D T40 细胞株可以用于稳转研究。

倍增时间：~48 hours

供体年龄：1 日龄

组织来源：法氏囊，淋巴瘤

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：淋巴瘤细胞

生物安全等级：1

细胞保藏中心：ATCC; C RL-2111 D SM Z; AC C -636

## 收到常温细胞后如何处理保存

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片 将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

## 用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用