

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#)[English](#)

不同浓度二甲基亚砜对兔软骨细胞生长的影响

贺兵, 谢晓燕, 张枫, 张燕, 殷红

710069 西安, 西北大学生命科学学院

殷红, Email: hyin2006@163.com

陕西省卫生厅疾控项目(2011)

摘要:目的 探讨作为一些水相难溶性化合物助溶剂的二甲基亚砜(DMSO)在不同浓度及生长的影响。方法 分别以含0.1%、0.5%、1.0%、2.0%(v/v)DMSO的培养基体外MTT法检测不同浓度DMSO存在下的细胞存活率,并用血球计数板计量细胞数。结果 细胞生长有一定的影响,使用浓度为2.0%(v/v)时对软骨细胞显现较强的抑制作用小。结论 在0.1%~1.0%低浓度范围内,DMSO促溶剂的使用对培养软骨细胞实验的

关键词:兔; 软骨细胞; 细胞培养技术; 二甲亚砜

文献标引:贺兵, 谢晓燕, 张枫, 张燕, 殷红. 不同浓度二甲基亚砜对兔软骨细胞生长, 2014, 8(9):1688-1691. [复制](#)

参考文献:

[1] Aigner T, McKenna L. Molecular pathology and pathobiology of os Mol Life Sci, 2002, 59(1): 5-18.

[2] 王世捷, 郭雄, 任峰玲, 等. 骨关节病与大骨节病关节软骨细胞凋亡的比 28(2): 267-270.

[3] 毕华银, 王治伦. 大骨节病病毒病因问题再议[J]. 中国地方病防治杂志

[4] 王治伦. 大骨节病4种病因学说的同步研究[J]. 西安交通大学学报, 200

[5] Abrahan ZJ. Urov or Kaschin-Beck Disease. Fusarium species thei York: A Wiley-Interscience Publication, 1986: 280-296.

[6] 杨建伯. KBD病因研究报告[J]. 中国地方病学杂志, 1995, 14(4): 201-

[期刊导读](#)

8卷11期 2014年6月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)[期刊订阅](#)[在线订阅](#)[邮件订阅](#)[RSS](#)[作者中心](#)[资质及晋升信息](#)[作者查稿](#)[写作技巧](#)[投稿方式](#)[作者指南](#)

编委会

[期刊服务](#)[建议我们](#)[会员服务](#)[广告合作](#)[继续教育](#)

- [7] Dennis M, Gerald S. Metabolism and cytotoxic effects of T2toxin cells in primary culture[J]. Toxicology, 2009, 258: 106-115.
- [8] Hopton RP, Turner E. Urine metabolite analysis as a function of based metabolomics investigation[J]. Food Addit Contam, 2010, 27(2): 25
- [9] 崔文胜, 于学忠, 王英振, 等. 17 β -雌二醇对体外培养成年雌兔关节软骨医药, 2004(4): 28-30.
- [10] 张良, 郭艾. 活性维生素D3对体外原代培养人骨关节炎软骨细胞的影响 707-710.
- [11] 丁万军, 刘世清, 贺斌, 等. 白藜芦醇对白细胞介素-1 β 诱导软骨细胞医学版, 2010, 31(4): 458-461.
- [12] 李萍, 王永铭, 程能能, 等. 喹诺酮类药物对离体兔软骨细胞的毒性[J] (6): 331-335.
- [13] 李路玲, 郑毅. 非甾体抗炎药对人骨关节炎软骨细胞生长代谢的影响[J] 870.
- [14] 邓祖军, 曹理想, 周世宁. 红树林内生真菌的分离及代谢产物生物活性科学版, 2010, 49(2): 100-104.
- [15] 肖竟, 奚清丽, 阚海东. 室内气传真菌代谢产物的细胞毒性研究[J]. 979.
- [16] 杨远和, Bernstein I A. 二甲亚砒对人表皮的核酸和蛋白质合成的影响 1994, 12(4): 32-34, 60.
- [17] Henni-Silhadi W, Deyme M, Boissonnade MM, et al. Enhancement of poorly water-soluble drugs by hydrophobically-modified polysaccharide de 24: 2317-2326.
- [18] 刘开彦, 董文川, 王逸兰, 等. 二甲基亚砒联合羟乙基淀粉的非程控降国实验血液学杂志, 2004, 12: 670- 673.
- [19] 韩大良, 刘克清, 郭少三, 等. 二甲亚砒、吐温80对小鼠骨髓来源细胞[J]. 中国实验血液学杂志, 2008, 16(2): 377- 380.
- [20] 吴迪, 巴哈尔古丽·卡哈尔, 吴桂荣, 等. 溶媒二甲基亚砒对细胞生长学报, 2010, 33(5): 489-491.
- [21] 魏西秦, 曹峻岭, 熊味民. 兔软骨细胞培养方法研究[J]. 中国地方病
- [22] 李保林, 王海彬, 周正新, 等. 兔软骨细胞的分离与培养[J]. 广州医
- [23] 李昊. 不同年龄兔软骨细胞培养和形态学研究[J]. 山西职工医学院学

- [24] Müller RH, Rüh ID, Runge S, et al. Cytotoxicity of solid lipid the lipid matrix and the surfactant[J]. Pharm Res, 1997, 14: 458-462.
- [25] Melkonyan H, Sorg C, Klempt M. Electroporation efficiency in m DMSO[J]. Nucleic Acids Reserch, 1996, 2(21): 4356-4357.
- [26] 秦玉芝, 钟晓红, 陈功锡, 等. 有机溶剂对宫颈癌Hela细胞增殖的影响 566.
- [27] 彭坤, 邢怡桥, 项奕, 等. 二甲基亚砷对培养人视网膜色素上皮细胞增 24: 91- 93.
- [28] EterN, SpitznasM. DMSOmimics inhibitory effectof thalidomideon proliferation in culture[J]. Br J Ophthalmol, 2002, 86: 1303-1305.
- [29] Koike M, Ishino K, Kohno Y, et al. DMSO induces apoptosis in S keratinocytes, but not in normal keratin ocytes[J]. Cancer Lett, 1996,
- [30] 沈慧, 王万银, 秦海宏, 等. MTT比色法绘制不同锌浓度下细胞生长曲线 (1): 16-18.

基础论著

花生四烯乙醇胺对血小板相关凋亡蛋白的影响

张红卫, 金孟民, 史军, 赵炳旺, 王雪, 刘燕, 梁刚, 刘虹, 王 2014;8(9):1653-1657.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

SOCS1对大鼠胰岛细胞功能及细胞凋亡影响的研究

所广军, 王宇翔, 赵中辛. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1658-1662.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

上调及下调MicroRNA-195对人脑胶质瘤影响的初步研究

李晋虎, 苗旺, 刘晓东, 王宏勤, 慕伟, 王新星, 范益民. .中华临 2014;8(9):1663-1668.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

筛选舌鳞癌中差异表达的miRNA

张巨峰, 罗霞, 邓铃. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1669-1673.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

二氢杨梅素对4T1小鼠乳腺癌肺转移的抑制作用

周防震, 张新芳. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1674-1678.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

替罗非班对兔缺血再灌注后无复流及细胞因子HIF-1 α 、NOS的影响

李慧娟, 徐会圃, 刘长梅. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1679-1682.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)