

骨切片

货号：1BON1000

【产品名称】

通用名称：骨切片

【预期用途】

用于传统染色法和培养基 ELISA (CrossLaps) 骨破坏重吸收的体外精确检测

【产品简介】

骨是一种很有活力的组织，在人的一生中都在不断地重建。现已证实，在骨中存在一些特殊物质，能够影响到破骨细胞的活性。因此在北欧生物科技公司，我们使用高质骨而不是牙质应用于研究。现在将向我们的客户提供此类服务。

每批骨切片通过重吸收检测法来测试其质量。在该检测中，由骨切片上产生凹点证明破骨能力。随后用培养基酶免吸附试剂盒 Crosslaps 检测上清液。只有当两项测试都呈阳性时，该骨切片才能用于进一步的重吸收检测。

破骨细胞产生凹点的活性通过人破骨重吸收方法检测。对破骨重吸收的定量分析可以采用传统的对凹点染色方法，亦可使用培养基酶免吸附检测法 Crosslaps，两者关系见图 1 与 2。

由于破骨细胞实验往往需要较大量的蛋白质，而从牛骨切片中提取的蛋白质用于 96 孔板，北欧生物科技公司开发了能够完全适用于 6, 12, 24, 48 孔板的骨皮质切片。如图 3 所示。

将人破骨细胞分散覆盖于牛骨皮质片上，然后加入不同浓度的抗重吸收剂 (A: 90 μM , B: 30 μM , C: 10 μM , D: 0 μM)。第 6 天取等量细胞培养上清液用于检测胶原 c 端交联肽(ctx)的量(培养基 ELISA-CrossLaps)，从骨片上转移破骨细胞并且用阻凝蛋白苏木精染色，形成可见的凹点 (图 1)。

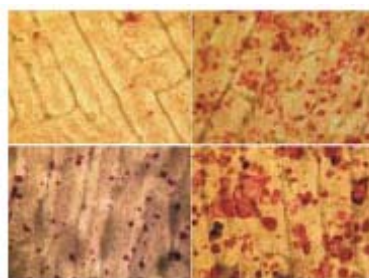


图 1

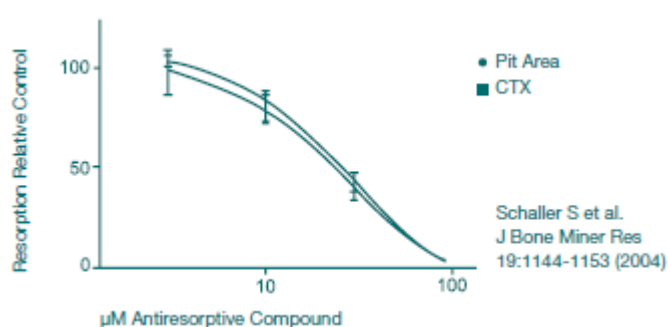


图 2

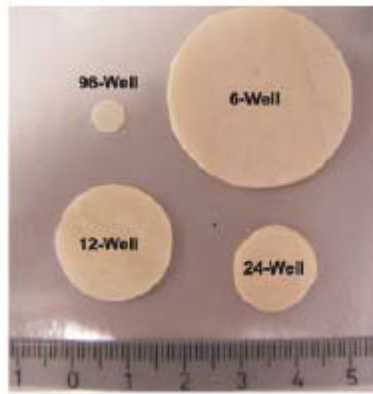


图 3

北欧生物科技公司正使用这种 6 孔板大骨片 (GBS) 来提取破骨细胞蛋白, 这些破骨细胞在骨上而非塑料上培养, 对蛋白质的表达是有影响的 (数据未列出)。要进行破骨细胞的基因描述实验时, 我们推荐使用这些底物提取 RNA。从骨切片分离 RNA 的方案和人破骨细胞的培养方案可根据要求制定。

【来源】

骨切片由牛股骨的皮质部分制成, 完全适合 96 孔板, 直径 6mm, 大概 200 μ m 厚。

【储存】

骨切片保存于 4°C 下 70%乙醇中。为了保持骨切片的质量, 应缩短使用周期和避免室温下放置。

【处理】

我们推荐在转移至 96 孔板之前, 先将骨切片置于含培养基的 10%血清中清洗三次。

【培养】

重吸收实验一般持续 72 小时 (见图 2)。然而在加入试剂到破骨细胞培养液中 16 或 24 小时后, 就可观察到细微的变化了, 甚至 8 小时后即可用相应方法观察到。

【特征】

与凹点染色和划线不同, 培养基酶免吸附法 Crosslaps 不要求破骨细胞培养的终止。因此, 可以从相同的骨切片中获得几个样品, 从而使互换性检测特定物质影响下的破骨细胞活性成为可能。材料的处置与常见细胞培养物的处置相同。

【参考文献】

1. HENRIKSEN ET AL. AM J PATHOL 164:1537-1545 (2004).
2. HOLLBERG ET AL. EXP CELL RES 279:227-238 (2002).
3. IVASKA ET AL. J BIOL CHEM 30:279(18):18361-9 (2004).
4. KARSDAL ET AL. AM J PATHOL 166:467-476 (2005).
5. SCHALLER ET AL. J BONE MINER RES 19:1144-1153 (2004)
6. STROUP ET AL. J BONE MINER RES 16:1739-1746 (2001).

【生产企业与售后服务机构】

生产者名称: 丹麦 Nordic Bioscience a/s

生产者/生产场所地址: Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev

联系方式: +45 44 54 77 77

网址: www.nordicbioscience.com

售后服务机构: 北京荣志海达生物科技有限公司

地址: 北京市海淀区永定路 88 号长银大厦 12 层 B12 室

电话: +86 10 58895646 +86 20 32293178

传真: +86 10 58895611 +86 20 32293177

电子邮箱: info@rz-biotech.com

网址: www.rz-biotech.com

【说明书批准及修改日期】

仅供参考, 请以原版英文说明书为准!