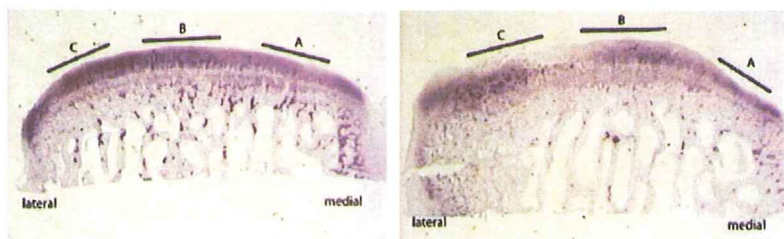


OA检测 ADMET检测

※OA检测：芬兰药物检测服务公司（简称Pharmatest）的OA检测模型是一种骨关节炎体内模型，此模型中进行了内侧半月板部分切除术的兔子会被诱发骨关节炎的变化。研究期持续10周，当其固定在关节软骨表面时用甲苯胺蓝着色和成像以进行宏观评价。准备石蜡切片并用藏红O着色，使用数字式光密度计测定蛋白多糖的数量。切片由CCD相机成像，其灰度图在预校准系统中转变为光密度。其他石蜡切片由藏红O-铁苏木快绿着色，骨关节炎的变化通过Mankin标准进行评估。



OA检测中有代表性的骨关节炎研究组织图。与左图的质控组相比，右图清楚地显示了药物化合物对关节软骨表面（A、B、C区域）破坏的抑制作用。

※ADMET检测：通过设计最具成本效益和最省时的策略以最佳的顺序来完成ADMET检测和功效检测，本公司能帮您从大量的化合物中遴选出最佳候选药物。本公司将在实验室完成所要求的功效检测，而ADMET检测将和有丰富经验的合作机构CROs协作完成。如果有必要的话，我们会直接让您在我们的互联网上与CROs合作机构联系，这将成为您完成ADMET研究的最好工具。



与Pharmatest的骨质疏松功效研究紧密相关的ADMET检测服务案例

情况说明书

Pharmatest也提供兔骨关节炎体内模型OA检测，其变化通过对兔子进行内侧半月板部分切除术而诱发。我们提供OA检测的以下标准项目类型：

预防研究：

- 为10周的研究（n=8组）
- 在第0天开始剂量给药
- 在第10周进行甲苯胺蓝着色
- 在第10周进行蛋白多糖着色
- 在第10周进行Mankin评估

治疗研究：

- 为10周的研究（n=8组）
- 在第2周开始剂量给药
- 在第10周进行甲苯胺蓝着色
- 在第10周进行蛋白多糖着色
- 在第10周进行Mankin评估

OA检测项目典型周转周期：

- 预防研究：5个月
- 治疗研究：5个月

Pharmatest提供与我们的功效模型密切相关的ADMET（吸收、分布、代谢、排泄和毒性）研究，成功的前瞻性研究需要安全、有效的和具有良好药物动力学图像的化合物。

我们可为客户提供从基础药物动力学、毒理学和功效检测到调整功效研究一系列的ADMET检测项目，包括所需的在药物发明过程的临床阶段的完全的ADMET和功效研究。

Pharmatest所有的工作都遵从质量保证体系和标准操作流程（S.O.P）完成。在开展新项目前，本公司将和客户共同准备详细的研究方案，并且本公司的研究主任将确保该项目按研究方案所拟定的内容精确完成。

芬兰药物检测服务公司中国总代理：

广州固康生物科技有限公司

广州科学城揽月路80号科技创新基地D区第三层302-304单元  
电话：020-32293178

传真：020-32293177

Email：sales@gucon.com

## 情况说明书

Pharmatest的肿瘤模型包括体外侵袭模型 (INV检测) 和系统化乳腺癌骨转移模型 (METS检测)。INV检测通常在3种检测浓度下6次重复检测。

关于METS检测, 我们特提供以下标准项目类型:

### 预防研究:

- 23天研究 (n=15/组)
- 在第0天开始剂量给药
- 在第0天、14天和23天进行TRACP 5b检测
- 在第23天进行骨扫描分析
- 在第23天进行组织学检测

### 治疗研究:

- 23天研究 (n=15/组)
- 在第14天随机骨扫描
- 在第14天开始剂量给药
- 在第0天、14天和23天进行TRACP 5b检测
- 在第14天和23天进行X光骨扫描
- 在第23天进行组织学检测

Pharmatest所有的工作都遵从我们的质量保证体系和标准操作流程 (S.O.P) 进行。在项目启动前, Pharmatest将与客户共同准备详细的研究方案, 并且Pharmatest的研究主任将确保该项目完全根据已确定的研究方案来实施。

### 肿瘤模型典型周转周期:

INV检测: 可达50种化合物/3个月

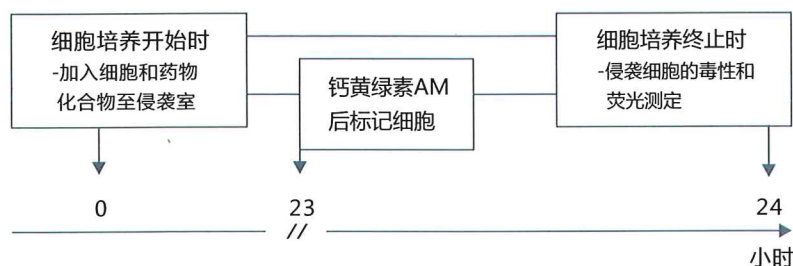
METS检测: 4个月



图的左边显示小鼠胫骨和股骨上乳腺癌转移造成的溶骨性骨损伤。图的右边显示了在肿瘤细胞着为紫色后 (H&E着色) 小鼠近胫骨组织的细胞层次所受到的同样损伤。

## INV检测 METS检测

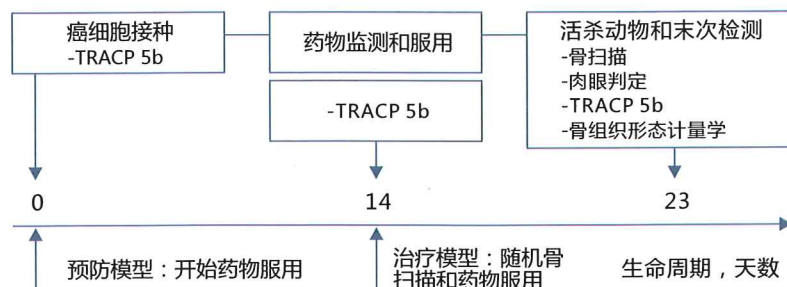
※INV检测: 芬兰药物检测服务公司 (简称Pharmatest) 的INV检测模型是一种体外肿瘤侵袭模型, 可用于检测肿瘤候选药物通过类基底膜材料抑制人乳腺癌细胞侵袭能力。结合细胞毒性检测, INV检测为肿瘤药物发现提供快速、可靠的筛选测定。在该模型中, 人乳腺癌细胞在已商业化运营的BD BioCoat™ FluoroBlock™侵袭系统 (Becton Dickinson Labware, 美国) 上培养, 这些细胞在Matrigel™包被滤池中培育24小时。这些细胞侵袭通过类基底膜Matrigel™层的容积可被确定。细胞侵袭通过用Callcein Am染料后标记肿瘤细胞和测定侵袭细胞的荧光来量化。同时, 细胞毒性通过测定受损细胞释放的腺苷酸激酶来量化。



Pharmatest的INV检测时间线图

※METS检测: Pharmatest的METS检测模型与人乳腺癌的进程非常类似, 可用于检测候选药物在肿瘤细胞对骨扩散和骨中生长方面的效果。在该模型中, 人乳腺癌细胞接种在无胸腺裸鼠 (小鼠) 的左心室中。仅23天时, 该动物发生的大面积骨转移就可通过骨扫描观测到。骨扫描可分析损伤数量及区域。此外, 肿瘤区域、骨区域和二者交界处的破骨细胞数量可从组织样本中分析。血清抗酒石酸性磷酸酶5b (TRACP 5b), 一种测定破骨细胞数量的生化标志物, 在出现溶骨性骨转移时会升高。由于将小鼠作为实验动物的剂量期较短, 该模型快速、低成本并只需少量的药物化合物。

预防和治疗研究都可采用METS检测完成。在预防研究中, 当癌细胞接种开始时剂量给药, 研究显示药物化合物如何阻止骨转移的发展。在治疗研究中, 这些动物将在第14天时基于x光骨扫描确定的损害大小随机分组, 并开始按药物化合物的剂量给药。该模型显示了当干预启动时药物化合物对已出现骨转移损害的动物的治疗能力。



Pharmatest的METS检测系统性骨转移研究时间线图

### 芬兰药物检测服务公司中国总代理:

广州固康生物科技有限公司

广州科学城揽月路80号科技创新基地D区第三层302-304单元

电话: 020-32293178

传真: 020-32293177

Email: sales@gucon.com

