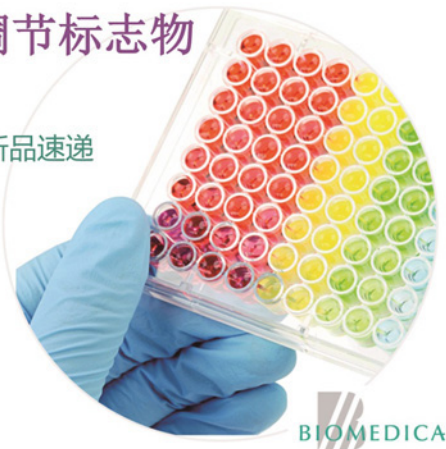




骨代谢标志物应用解决方案服务商

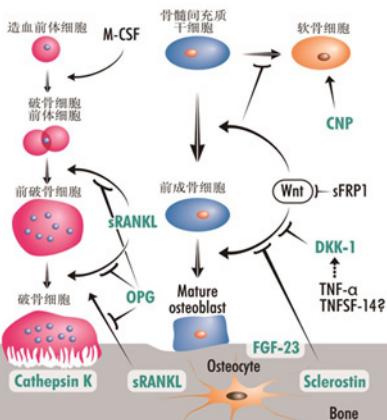
骨转换调节标志物

新品速递



BIOMEDICA

- 骨质疏松症
- 肿瘤诱导的骨疾病
- 风湿性关节炎
- 慢性炎症
- 肾病/肾性骨病
- 合成代谢治疗检测



人骨膜蛋白检测试剂盒（酶联免疫法）

Periostin ELISA

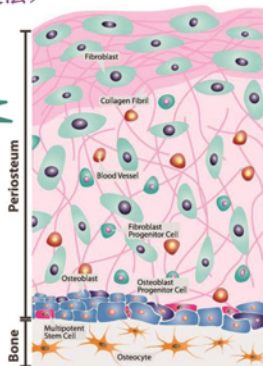
产品特征及优势

- ✓ 多样本类型—血清/血浆
- ✓ 操作简便快速
- ✓ 高特异性—检测所有已知人骨膜蛋白
- ✓ 标准化的定量检测—pmol/L
- ✓ 全性能验证—线性、回收率、精密度、稳定性等
- ✓ 样本量仅需10 μ l（复孔测定）

科研新品

背景知识

- 骨组织中骨膜蛋白主要在骨膜中表达,刺激成骨细胞分化、增殖和黏附,在甲状旁腺素的骨合成代谢、机械应力调节骨重建、骨折修复、骨的生长发育及骨强度维持方面起重要作用。此外,血清骨膜蛋白有望成为一种新的骨代谢生化指标。
- 骨膜蛋白是一种经典的分泌性蛋白,在上皮间质转化和肿瘤转移中起重要的作用。
- 骨膜蛋白在多种肿瘤组织中特异性表达,与肿瘤的进展及预后相关,通过抑制肿瘤细胞的凋亡,促进肿瘤生长。
- 美国华盛顿大学总院Mikheev AM等在2014年8月《Neuro Oncol》在线发表对骨膜蛋白高表达预测胶质瘤治疗预后的研究结果。该项研究首先分析各类胶质瘤的骨膜蛋白表达水平,发现骨膜蛋白与肿瘤级别、复发以及患者的预后均相关。
- 适用于: 骨组织学,组织修复,心血管疾病,肿瘤,呼吸道疾病



试剂盒信息

货号	BI-20433
方法	三明治夹心ELISA, 12x8孔
样本	血清/血浆: 10 μ l/孔
标准品	7个校准品: 0-4000pmol/L
孵育时间	2h/2h/1h/30min
灵敏度	LOD: 20pmol/L; LOQ: 62.5pmol/L
精密度	批内差: <10%; 批间差: <10%

参考文献

Novel ELISA for the measurement of human Periostin
人骨膜蛋白水平的新型酶联免疫测定
作者: Manfred Tesarz, Elisabeth Gadermaier, Gabriela Berg, Gottfried Himmler
作者单位: The Antibody Lab GmbH, Vienna, Austria
海报展出地点: 1/1 ASBMR Annual Meeting 2016, Sept 16-19 Georgia World Congress Center, Atlanta, GA, USA

骨保护素**游离可溶性破骨细胞异化因子**DKK-1**骨硬化蛋白

OPG ELISA ** FREE sRANKL ELISA ** DKK-1 ELISA **Sclerostin ELISA

骨保护素: 由许多不同的组织和细胞类型(包括成骨细胞)产生的。OPG作为RANKL的诱饵受体,是骨吸收的负调节因子,能抵消其促进破骨细胞生产的功能。这种糖蛋白也参与血管钙化的调控。骨保护素在骨降解的调节中起着重要的作用,其在骨质疏松及骨肿瘤相关的疼痛治疗中具有较强的潜在作用。多项研究显示骨保护素与不同类型的疾病如糖尿病,心力衰竭等引发未来心血管风险有显著相关。

sRANKL: 可溶性受体活化剂的核因子(NF)- κ B的配体(也作:骨保护素配位体,OPGL)的肿瘤坏死因子(TNF)家族的成员,是主要的刺激因子的成熟破骨细胞的形成,是他们生存必不可少的物质。RANKL由osteoblastic谱系细胞和活化的T淋巴细胞产生。它激活其位于破骨细胞和树突状细胞上的特定受体RANK。由于在正常样品的可溶性RANKL的血清浓度通常是相当低的,因此在该ELISA中使用了一个额外的增强系统。

DKK-1: DKK-1和骨硬化蛋白是WNT信号的强抑制剂,在成骨细胞形成中发挥重要作用。Dkk-1在多种肿瘤中因被表观遗传修饰而表达下调,如人结肠癌、胃肠道癌、子宫颈癌、成神经管细胞瘤、乳腺癌和白血病等。然而,在其他许多肿瘤中,Dkk-1显示出异常高水平的表达。Dkk-1的高表达被证明可以成为多种肿瘤预后差的标志,如肝细胞癌、食道癌、骨肉瘤、肺癌、卵巢上皮癌、乳腺癌和多发性骨髓瘤。

骨硬化蛋白(Sclerostin): 硬骨素,分子量22.5 kD的分泌糖蛋白,通过与Wnt-共受体LRP5的结合而防止与Wnt分子的结合。硬骨素几乎都是在骨细胞中产生的。因此认为是提供骨特异性最高的临床标记物。测量血清中骨硬化蛋白水平的是研究骨量调控的一个新方法,可作为检测骨骼疾病和监测的有效工具。Wnt信号通路及其调控的骨硬化蛋白的改变,已被证明在与骨代谢异常有关的骨质疏松症,多发性骨髓瘤,骨转移和关节炎中发挥着重要的作用。

Osteoprotegerin ELISA(货号: BI-20403)

骨保护素

方法	三明治夹心ELISA, 12x8孔
样本	血清/血浆: 20 μ l/孔
校准品	6个校准品, 0-20pmol/L
灵敏度	LOD=0.07pmol/L; LLOQ=0.08pmol/L
孵育时间	4h/1h/30min

FREE soluble RANKL ELISA(货号: BI-20462)

游离可溶性破骨细胞异化因子

方法	三明治夹心ELISA, 12x8孔
样本	血清/肝素血浆: 150 μ l/孔
校准品	7个校准品, 0-2pmol/L
灵敏度	LOD=0.01pmol/L; LLOQ=0.008pmol/L
孵育时间	2h/过夜/1h/30min

DKK-1 ELISA(货号: BI-20413)

方法	三明治夹心ELISA, 12x8孔
样本	血清: 20 μ l/孔
校准品	6个校准品, 0-160pmol/L
灵敏度	LOD=1.7pmol/L
孵育时间	2h/1h/30min

Sclerostin ELISA(货号: BI-20492)

人骨硬化蛋白(硬骨素)检测试剂盒

方法	ELISA, HRP/TMB, 12x8孔
样本类型	血清, 血浆(EDTA, 肝素), 尿液
样本量	20 μ l/孔
标准品	0-240 pmol/L (6个: 0/15/30/60/120/240pmol/l)
检测范围	0-240 pmol/L
检测限	检测限: 2.6 pmol/L
孵育时间	过夜/1 h / 30 min(室温)

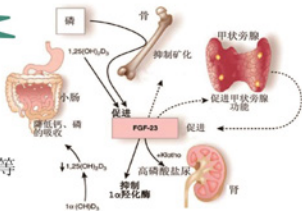
成纤维细胞生长因子 (C端) 检测试剂盒 (酶联免疫法)

FGF 23 (C-terminal) ELISA



产品特征及优势

- ✓ 多样本类型—血清/血浆
- ✓ 高灵敏度—低水平样本亦可准确检测
- ✓ 标准化的定量检测—pmol/L
- ✓ 全性能验证—线性、回收率、精密度、稳定性等
- ✓ 同时检测全段FGF-23及C端片段FGF-23



背景知识

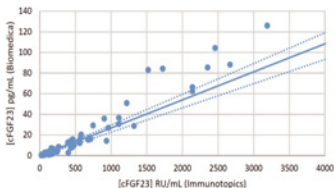
- FGF-23是一种分泌性蛋白质，主要由骨细胞产生，是磷酸盐和维生素D代谢的主要调节素，其生理功能主要是促进尿磷排泄，通过抑制1 α -羟化酶与24-羟基酶，减少血液中维生素D的浓度。
- FGF-23过高可以使磷的重吸收减少，出现低血磷症，造成佝偻病、骨纤维性结构不良等疾病，而FGF-23水平偏低又造成高血磷症，引起骨骼畸形、生长阻滞、寿命缩短等问题。



试剂盒信息

货号	BI-20702
方法	ELISA, HRP/TMB, 12x8孔
样本类型	血清、血浆 (EDTA、肝素、柠檬酸盐)
标准品	0-20pmol/L (7个校准品)
样本量	50ul/孔
孵育时间	20-24h/1h/30min, 室温
灵敏度	LOD: 0.08pmol/L; LOQ: 0.1pmol/L
特异性	内生及重组人FGF-23; 全段及C端片段FGF-23

与其他试剂盒对比



▲图 FGF23 metabolism, a new paradigm for chronic kidney disease. Isabelle Picot, Holly Nicholls, Jonathan C.Y. Tang, Christopher J. Washbourne and William D. Fraser. BioAnalytical Facility, Biomedical Research Centre, Norwich Medical School, Faculty of Medicine and Health Sciences, University of East Anglia, Norwich Research Park, Norwich, Norfolk, UK

仅供医学专业人士阅读。

北京荣志海达生物科技有限公司

北京市海淀区永定路88号长银大厦12层B12室
 电话: 010-58895646 58895809
 QQ: 2638046041 微信: 18901322276
 传真: 010-58895611
 E-mail: market@rz-biotech.com



广州固康生物科技有限公司

广州市萝岗区彩文路飞晟一街2号1104房
 电话: 020-32293176 32293166
 QQ: 1799564621 微信: 18927505895
 传真: 020-32293177
 E-mail: sales@gucon.com

