

抗体与 抗原

产品概览



经过验证、性能卓越

目录

公司概况	第 3 页
联系我们	第 4 页
单克隆抗体	第 5 页
骨代谢	第 6 页
聚集蛋白聚糖 (PG)	
骨钙素 (OST)	
甲状旁腺激素 (PTH)	
维生素 D (25OH 维生素 D 和 1,25(OH) ₂ 维生素 D)	
癌症标志物	第 10 页
甲胎蛋白 (AFP)	
降钙素 (CT)	
癌胚抗原 (CEA)	
绒毛膜促性腺激素 (游离 β-HCG)	
心血管与盐平衡	第 13 页
促肾上腺皮质激素 (ACTH)	
醛固酮	
血管紧张素 I	
肾素	
糖尿病与代谢	第 16 页
脂联素	
胰岛素	
瘦素	
生育力	第 19 页
绒毛膜促性腺激素 (HCG)	
雌二醇 (E2)	
雌三醇 (E3)	
促卵泡激素 (FSH)	
黄体化激素 (LH)	
胎盘催乳素 (HPL)	
催乳素 (PRL)	
生长因子	第 24 页
生长激素 (HGH)	
胰岛素样生长因子结合蛋白-3 (IGFBP-3)	
甲状腺功能	第 26 页
促甲状腺激素 (TSH)	
L-甲状腺素 (T4)	
三碘甲状腺原氨酸 (T3)	
定制化诊断实验室服务与销售条件	第 29 页

公司概况

三十年的体外诊断（试剂盒和仪器）开发经验

DIAsource ImmunoAssays (Biovendor 集团旗下公司) 是一家总部设在比利时的国际化诊断产品公司, 专注于开发、生产和销售应用于内分泌和传染病领域的临床诊断产品。核心产品是适用于开放式 ELISA (酶联免疫吸附测定) 自动化分析仪的 RIA (放射免疫测定) 及 ELISA 技术和试剂以及用于体外诊断测定的抗体, 我公司掌握维生素 D、肾素、降钙素等多种产品的专用开发与生产程序。我们也提供以下精选仪器: ELISA 读数仪、清洗器和摇床以及开放式和封闭式全自动 ELISA 平台, 以帮助客户实现试验自动化。我们拥有雄心壮志, 凭借在抗体与测定开发方面三十年的经验, 力求在体外诊断产品市场中成为一家知名的诊断用免疫测定和仪器提供商。

使命

我们的使命是开发、生产并销售品种齐全的优质免疫测定试剂盒和仪器, 作为检测和监测内分泌疾病和传染病的准确、可靠的诊断工具。我们致力于提供高度可靠且质量上乘的检测试剂盒和仪器, 从而成为我们客户的坚强后盾。我们力求通过与客户建立长期专业合作关系并真正体现附加价值, 满足客户的需求。我公司以兑现提供优质产品和服务的承诺作为企业发展的驱动力。

产品范围

过去三十年来, 我们开发出了多项手动 ELISA 和 RIA 免疫测定, 用于各种内分泌疾病的诊断和监测。我们不断改进和开发诊断测定所用的特异性抗体, 并向其他诊断产品公司提供这些抗体。我们坚持不懈地探寻新的技术和应用, 凭借自身的技术专长, 开发出可用来测定 25OH 维生素 D 总量 (D2+D3) 的新型抗体 (专利审批中) 和检测试剂盒。通过在我公司开放式和封闭式自动化分析仪上验证 ELISA 检测试剂盒, 我们不断巩固我们在诊断产品市场中的地位。这项创新标志着我公司的一个转折点, 它使已经在 RIA 市场中享有声誉的 DIAsource 成为一个全系列诊断产品提供商。人们对维生素 D 的关注正在迅速增长。DIAsource 生产用于 25OH 维生素 D3 和 1,25 (OH)₂ 维生素 D 的免疫检测试剂盒已有十多年的历史。在我公司的检测试剂盒开发计划中, 我们明确将新型维生素 D 检测试剂盒作为开发重点。我们推出了一种新型维生素 D (D2 + D3) 总量 RIA 和 ELISA 检测试剂盒, 也引入了一款可用于探索性临床研究的大鼠 25OH 维生素 D ELISA 试剂盒。此外, 我们的仪器适用于不同形式的 ELISA。

质量承诺

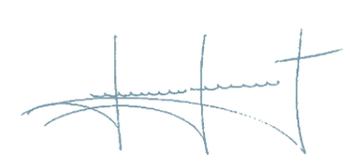
我们坚信, 产品和服务的质量源自科学技术专长、各项运营活动的井然有序以及结构良好的决策过程。这些原则已写入我公司的 ISO 13485:2003 质量手册中。通过将产品质量整合于开发与生产流程中并采用以客户为导向的个性化策略, 我们的内部质量体系已经符合欧盟体外诊断器械指令框架下对质量体系达成的协调标准。我们的内部质量管理体系在设计上力求实现对客户服务、产品质量和运营效率的持续改善。我公司的所有体外诊断 (IVD) 试剂盒和仪器都贴有 CE 标志, 并符合 IVI 指令的要求。



Eric Maes
ELISA、仪器与抗体事业部业务板块经理
DIAsource ImmunoAssays S.A.



Jan Wauters
维生素 D 产品销售与业务发展经理
DIAsource ImmunoAssays S.A.



Jozef Vangenechten 博士
首席执行官
DIAsource ImmunoAssays S.A.

联系我们

我们的员工、我们具有专业水准和丰富经验的客户服务与技术支持团队致力于确保客户百分百满意。我们以能够在 24 小时内提供有帮助的准确信息而感到自豪。

订购：请参见下文并查阅“如何订购”一节，以获得我们在您当地的联系方式。

⊗ 客户服务 - 订购

电话: +32 (0)10 84 99 00 - 传真: +32 (0)10 84 99 90-96 - customer.service@diasource.be
比利时免费电话: 0800 159 59 - 法国免费电话: 0800 908 443 - 法国免费传真: 0800 902 588



客户和供应商经理
Nathalie Dierickx
电话: +32 (0)10 84 99 16
nathalie.dierickx@diasource.be



客户服务经理
Muriel Hirsoux

客户服务代表



Sabrina Baio



Isabelle Rosman

⊗ 产品销售与市场推广



国际销售总监 & RIA 业务板块经理
Peter Kerckx
手机: +32 (0)475 57 76 86
peter.kerckx@diasource.be



业务板块经理
ELISA、仪器与抗体事业部
Eric Maes
手机: +32 (0)479 70 00 71
eric.maes@diasource.be



MF Sanchez



维生素 D 产品销售与业务发展经理
Jan Wauters
手机: +32 (0)479 94 34 78
jan.wauters@diasource.be



西班牙市场销售总监 & LatAm 出口经理
Alberto Rosell
手机 SP: +34 696 271 518
传真 SP: +34 934 107 866
alberto.rosell@diasource.be



拉美市场销售经理
Olga Lucia Guayacan
手机: +57 31 030 390 03
olga.guayacan@diasource.be



产品经理
David Degels
电话: +32 (0)10 84 99 05
david.degels@diasource.be



商务代表
Christophe Gagnepain
电话: +34 934 107 866
手机: +34 697 229 227
christophe.gagnepain@diasource.be



法国市场销售经理 & 瓦隆尼亚区区域经理
Laurent Augis
电话: +32 (0)479 70 00 72
手机: +33 6 85 60 17 85
laurent.augis@diasource.be



市场推广项目协调员
Joëlle Bock
电话: +32 (0)10 84 99 13
joelle.bock@diasource.be



维生素 D 产品经理兼首席科学家
Nicolas Heureux
电话: +32 (0)10 84 99 40
nicolas.heureux@diasource.be

⊗ 技术支持专员



Valérie Preud'homme
电话: +32 (0)10 84 99 23
valerie.preudhomme@diasource.be



Aurélie Bernard
电话: +32 (0)10 84 99 32
aurelie.bernard@diasource.be



Luciana Frasson
电话: +32 (0)10 84 99 69
传真: +32 (0)10 84 99 95
luciana.frasson@diasource.be

⊗ 服务工程师 - 仪器



Albert Rosell
电话: +32 (0)10 84 99 76
albert.rosell@diasource.be



David Georges
电话: +32 (0)10 84 99 08
传真: +32 (0)10 84 99 90
david.georges@diasource.be



Isabelle Dehart
电话: +32 (0)10 84 99 04
传真: +32 (0)10 84 99 94
isabelle.dehart@diasource.be

⊗ 监管事务协调员

⊗ 运输监督员

⊗ 财务与行政总监

⊗ 产品开发、质量与监管事务经理

单克隆抗体……

从二十世纪九十年代开始，源自绵羊或兔的多克隆抗体广泛应用于免疫测定。虽然多克隆抗体容易制备、价格便宜，但它们通常缺乏特异性，不同批次的产品存在差异。单克隆抗体制备的技术要求高、价格更贵。然而，一个细致的筛选过程可确保产品达到卓越的特异性。而且，一流的生产技术也保证了抗体来源稳定、可重现，各批次产品完全相同。

⊗ DIAsource 单克隆抗体

DIAsource 单克隆抗体在公司内部生产制备，并采用前沿技术进行了纯化。这些抗体用于 DIAsource RIA 和 ELISA 免疫测定的历史已有三十多年，可保证达到高品质和批次间一致性，并实现无损质控。纵观我公司自有的检测试剂盒开发项目，我们的研发科学家为夹心法测定开发并筛选出了匹配度最佳的抗体配对，也为竞争性测定开发并筛选出了最佳抗体/结合物配对。我们格外关注灵敏度、选择性和稳定性，以此确保能够长期提供高性能的材料。

我公司单克隆抗体系列的主要特征如下：

- 采用一流设施大规模生产
- 全自动纯化设备
- 用于 DIAsource 检测试剂盒时可实现无损质控
- 卓越的批次间一致性
- 库存稳定，送货迅速

遵照 ISO 9001 - ISO 13485 进行生产

经验丰富的技术支持人员专注于开发项目和生产故障排除

我公司的单克隆抗体产品范围涵盖以下领域：

- 骨代谢
- 生育力
- 癌症
- 生长因子
- 心血管疾病
- 甲状腺功能
- 糖尿病与代谢

我公司的单克隆抗体采用纯化未结合型、纯化片段型和纯化生物素结合型提供。如需了解有关抗体形式的更多信息，请联系我们。DIAsource 在抗体开发和制备以及 IVD 免疫测定开发方面的技术专长产生引人注目的协同效应，从而可帮助 IVD 公司以可靠、高效的方式将新的检测试剂盒推向市场。



骨代谢

骨持续经历一个由重吸收和吸收的动态过程，叫做骨代谢。包括骨钙素、甲状旁腺激素 (PTH) 和维生素 D 在内的若干激素在骨代谢所依赖的信号通路中发挥作用。

⊙ 聚集蛋白聚糖 (PG)

聚集蛋白聚糖 (PG) 是关节软骨中占优势的一类蛋白聚糖。它由一种 210 kDa 的核心蛋白构成，在该蛋白上，100 多条硫酸软骨素链、约 20-50 条硫酸角质素链以及 O 连接寡糖和 N 连接寡糖共价结合。核心蛋白包含三个明显的球状结构域 (G1-G3)。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5114616	1 mg	单抗	4D11 2A9*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5114612					纯化生物素结合型	
5114617					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5314626			1R11 4A6 3B2*	IgG1	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5314627					纯化 F(ab)'2 未结合型	

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5114618	1 mL	单抗 HRP 结合物	5314626、5314627	液体、纯净结合物
4114603	5.5 mL	单抗 HRP 结合物	5314626、5314627	液体、即用型



⊙ 骨钙素 (OST)

骨钙素或称骨 Gla 蛋白 (B.G.P) 是骨基质中的主要非胶原蛋白。它的分子量是 5800 Da，含有 49 个氨基酸，其中包括 3 个 γ-羧基谷氨酸残基。骨钙素在骨中由成骨细胞合成。合成后，它的一部分并入骨基质，其余部分存在于血液循环中。骨钙素的确切生理功能尚不清楚。大量研究显示，骨钙素的循环水平可反映骨形成率。

临床应用：

血骨钙素水平的测定在以下方面具有重要作用：

- 鉴别有骨质疏松发病风险的女性
- 监测围绝经期和绝经后期的骨代谢
- 监测激素替代治疗期间以及绝经前女性接受 LHRH 激动剂治疗时的骨代谢
- 监测生长激素缺乏症、甲状腺功能减退症、甲状腺功能亢进症或慢性肾衰竭患者的骨代谢

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5113806	1 mg	单抗	BD7*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5113817					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5313806			CE3 3H10*		纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5313808					纯化生物素结合型	

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5113818	50 μL	单抗 HRP 结合物	5313806、5313808	液体、纯净结合物
4113822	400 μL	单抗 HRP 结合物	5313806、5313808	浓缩液
4113825	11 mL	用于 4113822 的稀释缓冲液	不适用	液体、即用型

⊙ 甲状旁腺激素 (PTH)

人甲状旁腺激素 (hPTH) 是参与磷酸钙代谢的一种主要生理调节因子。

hPTH 可通过其对肾脏的作用（增强肾小管对 Ca^{++} 的重吸收以及磷酸盐排泄）和对骨的作用（刺激破骨细胞活性和骨重吸收），增加血清钙浓度。它可通过刺激 25-羟基维生素 D 在肾内进行 1α -羟基化而间接影响肠道吸收。PTH 的释放根据 Ca^{++} 的血清浓度受到负反馈环的控制。

临床应用：

通过测定完整 hPTH 可证实生物活性 PTH 的血清水平升高，从而作出原发性甲状旁腺功能亢进症的诊断。它可证明维生素 D 缺乏症、肠吸收不良或肾衰竭患者出现继发性甲状旁腺功能亢进症。在最后一种情况下，无活性羧基端片段干扰作用的缺失这一发现尤其重要。此项测定的特异性和高灵敏度也可明确鉴别甲状旁腺功能减退症或肿瘤诱导性高钙血症中出现的低血清 PTH 水平。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5114906	1 mg	单抗	14H5 1C7	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA
5114906			小鼠	IgG1		

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5114918	100 μ L	单抗 HRP 结合物	-	液体、纯净结合物
4114803	11 mL	单抗 HRP 结合物	-	液体、即用型

⊙ 维生素 D (25OH 维生素 D 和 $1,25(OH)_2$ 维生素 D)

这些年来，DIAsource 在维生素 D 免疫测定开发和维生素 D 化学分析方面积累了大量经验。DIAsource 提供便于您自行开发维生素 D 测定的所有要素。DIAsource 维生素 D 原材料组合是市面上最齐全的产品。它包括针对两种形式维生素 D (D2 和 D3) 的单克隆和多克隆抗体、各种高纯抗原/结合物以及一整套释放解决方案，从而可满足您在开发维生素 D 测定方面的所有需求。DIAsource 及其合作伙伴已将 DIAsource 原材料成功用于 RIA、ELISA、CLIA 和 POCT 测定。

抗体：

在维生素 D 半抗原专利产品的基础上，我们开发出了一系列直接靶向于 25OH 维生素 D2 和 D3 以及 $1,25(OH)_2$ 维生素 D2 和 D3 的小鼠单克隆抗体和兔多克隆抗体。

抗原：

我们开发出一整套可与我公司自产抗体以及市面上其他抗体配对的特异性维生素 D 类似物。根据具体应用，您可能需要使用我公司生产的羧酸、胺、生物素或 BSA 功能化抗原。此外，我们根据您的具体需求，提供为您量身打造的服务。

释放解决方案：

从 25OH 维生素 D 结合蛋白 (VDBP) 中置换出 25OH 维生素 D 仍是维生素测定开发方面的一个巨大挑战。DIAsource 提供一整套独特的置换解决方案，适合大多数 25OH 维生素 D 抗体。

原材料：

产品目录号	名称	规格	类型	亚型	克隆/宿主	产品形式
25OH 维生素 D						
5319706	针对 25OH 维生素 D2/D3 的单克隆抗体 ¹	1 mg	单克隆抗体 ¹	尾端	LMBP7013CB 小鼠	纯化未结合型
5319716	针对 25OH 维生素 D2/D3 的单克隆抗体 ¹				LMBP7012CB 小鼠	
5319726	针对 25OH 维生素 D2/D3 的单克隆抗体 ¹				LMBP7011CB 小鼠	
即将上市	针对 25OH 维生素 D2/D3 的多克隆抗体	待定	多克隆抗体 ¹	尾端	兔	待定
5019700	维生素 D 衍生物 - 羧酸	100 μ g / 1 mg	抗原/结合物 ¹	尾端	不适用	纯化羧酸 (COOH)
5019701	维生素 D 衍生物 - BSA 结合物					纯化 BSA 结合物
5019703	维生素 D 衍生物 - 氨基					纯化氨基 (NH ₂)
5019708	维生素 D 衍生物 - 生物素结合物					纯化生物素结合型
5019502	维生素 D 抗原 - 3-羧酸	100 μ g / 1 mg	抗原/结合物 ²	3 号位	不适用	纯化羧酸 (COOH)
5019503	维生素 D 抗原 - 3-氨基					纯化氨基 (NH ₂)
5019504	维生素 D 抗原 - 3-生物素					纯化生物素结合型
5019506	维生素 D 抗原 - 3-BSA					纯化 BSA 结合物
3019701	维生素 D 释放解决方案 - 9 种溶液筛选试剂盒	1 个试剂盒	释放解决方案	不适用	不适用	液体、即用型
3019702	维生素 D 释放解决方案 - 14 种溶液筛选试剂盒	1 个试剂盒	释放解决方案	不适用	不适用	液体、即用型

1,25(OH)₂ 维生素 D

请联系我们	针对 $1,25(OH)_2$ 维生素 D2/D3 的单克隆抗体	1 mg	单克隆抗体 ³	尾端	小鼠	纯化未结合型
即将上市	针对 $1,25(OH)_2$ 维生素 D2/D3 的多克隆抗体	待定	多克隆抗体 ³	尾端	兔	待定
请联系我们	$1,25(OH)_2$ 维生素 D 抗原 - 羧酸	100 μ g / 1 mg	抗原/结合物 ³	尾端	不适用	纯化羧酸 (COOH)
请联系我们	$1,25(OH)_2$ 维生素 D 抗原 - BSA					纯化 BSA 结合物
请联系我们	$1,25(OH)_2$ 维生素 D 抗原 - 氨基					纯化氨基 (NH ₂)
1302605	$1,25(OH)_2$ 维生素 D 抗原 - 生物素					纯化生物素结合型

* 2009 年，DIAsource Immunoassays 获得了小鼠单克隆抗体的专利权，该产品以一种已获专利的维生素 D 半抗原为基础，可同时识别 25OH 维生素 D3 和 25OH 维生素 D2。
1. 匹配的 25OH 维生素 D 配对 - 尾端。2. 与 25OH 维生素 D 抗体匹配 - 3 号位，市售产品。3. 匹配的 $1,25(OH)_2$ 维生素 D 配对。

癌症标志物

血清肿瘤标志物一词常用来指称可通过免疫化学法在血液样本中检出的分子。

肿瘤标志物可由肿瘤（癌）本身生成，也可因身体对癌症或某些非癌良性病症作出应答时产生。

⊕ 甲胎蛋白 (AFP)

甲胎蛋白 (AFP) 是一种分子量为 70,000 Da 的癌胚蛋白，由人胚胎的肝实质细胞、卵黄囊和胃肠道合成。AFP 浓度峰值出现在怀孕 12 周至 15 周之间。分娩后，血浆 AFP 浓度迅速降低至 5 IU/ml 以下。在下列临床情况，AFP 水平会升高：

AFP 测定的主要临床应用是在治疗后进行癌症监测。然而，血清或羊水 AFP 测定在怀孕监测方面也具有临床重要性。

- 癌症
- 肝细胞癌
- 畸胎瘤以及睾丸和卵巢胚胎细胞癌
- 卵黄囊肿瘤
- 其他癌症（低于 5%）
- 病毒性疾病
- 急性肝炎（通常 < 100 IU/ml）
- 慢性活动性肝炎（通常 < 100 IU/ml）

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5100806	1 mg	单抗	2/21G3*	待定	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5300806		单抗	2/23H5 3H3 2C10*			ELISA/RIA/CLIA 捕获
5300808					纯化生物素结合型	

*匹配配对

⊕ 降钙素 (CT)

降钙素 (CT) 是一种包含 32 个氨基酸的肽类激素，由甲状腺滤泡旁 C 细胞分泌，分泌量受到血清钙水平的控制。短时间大量给药后，这种肽可增加肾脏钙清除率并减少骨重吸收，从而可用作一种强效降血钙和降血磷激素。然而其确切的生理作用尚不清楚。

CT 测量用于：

- 诊断甲状腺髓样癌 (MTC)
- 跟进随访恶性肿瘤，以确定手术是否成功并监测疾病复发
- 利用刺激试验（钙或五肽胃泌素）对家族性 MTC 临床前病例（MEN II 或 Sipple 综合征）作出诊断
- 研究磷酸钙和骨代谢的病理生理学特征

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用	
5104206	1 mg	单抗	6H11 3E4	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测	
5104236			IF2 3G11*				
5104237			3B1 1C10		纯化 F(ab)'2 未结合型		
5304206			CB1*		纯化未结合型		ELISA/RIA/CLIA 捕获
5304226							
5304228					纯化生物素结合型		

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5104238	50 µL	单抗 HRP 结合物	5313806、5313808	液体、纯净结合物
4104223	125 µL	单抗 HRP 结合物	5304226、5304228	浓缩液
4104225	6 mL	用于 4104223 的稀释缓冲液	不适用	液体、即用型



④ 癌胚抗原 (CEA)

CEA 是一种 200,000 道尔顿的癌胚糖蛋白，由正常组织在胎儿形成后的最初六个月内表达。之后，正常细胞内的 CEA 表达在很大程度上受到抑制，而这在各种细胞类型的癌组织中则不同，后者可将大量这种癌胚蛋白分泌到血液循环中。虽然人们普遍认为 CEA 可作为癌症病程监测的一种有用辅助手段，但不应将其视为肿瘤特异性标志物，这是因为成年期间某些正常组织仍会分泌少量 CEA，发生肝硬化、肝炎、炎症性肠病、肾衰竭等良性疾病时以及在重度吸烟者中，血清 CEA 水平也会小幅升高。因此，在将 CEA 血清浓度测量用于诊断时必须格外谨慎。

临床应用：

- 癌症监测
- 癌症的辅助诊断
- 癌症预后判断的辅助手段

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5103306	1 mg	单抗	II35F10 C4*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5103317					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5303306			4D4 A4*		纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

*匹配配对

④ 绒毛膜促性腺激素（游离 B-HCG）

绒毛膜促性腺激素在整个怀孕期间由胎盘的合胞体滋养层合成，并从排卵后第 9 天开始释放到血流中。hCG 的生物特性与 LH 相似。怀孕期间，这种胎盘激素可刺激剩余黄体在怀孕前三个月分泌雌激素和孕酮。

临床应用：

怀孕诊断和监测测试： hCG 及其游离亚单位 α 和 β 会在排卵后 9 天左右出现在孕妇的血清和尿液中。然后，游离 β hCG 水平迅速升高，并在怀孕第 8 周至第 12 周达到峰值。

检测滋养细胞肿瘤的肿瘤标志物： 水泡状胎块和绒毛膜癌可将大量天然 hCG 及其两种游离亚单位 α 和 β 分泌到外周血液循环中

检测非滋养细胞癌症的肿瘤标志物： 10% 至 15% 的乳腺癌、肺癌和消化道癌会释放 hCG 和/或其两种组成型亚单位 α 和 β 。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用	
5110006	1 mg	单抗	2G7	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测	
5110017					纯化 F(ab)'2 未结合型		
5310036					3E8 64 AC11*	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5310038			纯化生物素结合型				
5110026			981A 3G6*		待定, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5110027						纯化 F(ab)'2 未结合型	

*匹配配对

心血管与盐平衡

④ 促肾上腺皮质激素 (ACTH)

促肾上腺皮质激素 (ACTH 或促皮质素) 是垂体前叶为了对下丘脑释放促肾上腺皮质激素释放激素 (CRH) 作出应答而在促皮质素细胞中合成 (以阿黑皮素原 [POMC] 为原料) 合成并分泌的一种多肽激素。它由 39 个氨基酸组成，分子量是 4540 Da。

ACTH 可调节肾上腺皮质对类固醇的合成。ACTH 可刺激肾上腺分泌皮质醇。皮质醇和其他糖皮质激素可增加葡萄糖生成，抑制蛋白质合成和增加蛋白质分解，刺激脂解，并影响免疫应答和炎症应答。ACTH 过多可导致皮质醇过量生成，这会引起库欣综合征。

良性垂体腺瘤可导致 ACTH 过量。库欣综合征 (皮质醇过多) 的其他病因包括 ACTH 异位性生成，有些肺部肿瘤以及良性和恶性肾上腺肿瘤会出现这种现象。库欣综合征的最常见病因是外源性摄入糖皮质激素。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5300696	1 mg	单抗	180/A2 1F3/ BC8	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

④ 醛固酮

醛固酮可刺激钠的跨细胞膜转运，这在远端肾小管尤为明显，钠在远端肾小管会与氢和钾进行交换。其次，醛固酮对维持血压和血量具有重要作用。

醛固酮测量用来对原发性醛固酮增多症 (如肾上腺瘤/肾上腺癌和肾上腺皮质增生) 和继发性醛固酮增多症 (肾血管病、盐耗竭、钾负荷、心力衰竭并伴有腹水、怀孕、巴特综合征) 进行调查。

醛固酮与肾素或血浆肾素活性 (PRA) 通常同时测量。血清醛固酮与血浆肾素活性 (PRA, 以 ng/mL/小时作为计量单位) 的比值高表明筛查试验结果呈阳性，从而有必要进一步测试。



抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5331225	1 mL	多抗	不适用	不适用	粗制品	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5331235						

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
1302615	100 µg / 1 mg	抗原 - COOH	5331225、5331235	固体
1302616	1 mg	抗原 - BSA	5331225、5331235	液体

⊕ 血管紧张素 I

血管紧张素是一种可引起血管收缩和血压升高的肽类激素。它是肾素-血管紧张素系统的一部分，后者是升压药物的一个主要作用靶标。血管紧张素还可刺激醛固酮的释放，后者也能驱动血压升高。

血管紧张素 I 通过肾素作用于血管紧张素原而形成。因此，血管紧张素 I 测量也是一项血浆肾素活性 (PRA) 测量。两个术语通常用来设计相同的测定试验。

血管紧张素 I 会进一步转化为血管紧张素 II 和 III，因此，这两种代谢物的抗体的交叉反应性低至关重要。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5353616	1 mg	多抗	不适用	不适用	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
1302619	100 µg / 1 mg	抗原	5353616	冻干粉

⊕ 肾素

肾素是一种由肾小球旁细胞生成并分泌的酸性蛋白水解酶。它可将血管紧张素原裂解为血管紧张素 I（无活性），这最终导致血管紧张素 II（有活性）的生成。因此，肾素对血管紧张素的生成具有限制作用，是动脉压和水钠代谢的一个重要调节因子。

尽管大多数酶在自身进行合成的细胞以外发挥作用，但肾素的无活性形式和活性形式并存。无活性肾素（肾素原）存在于血浆、羊水和肾脏内，可通过不同方式（冷激活、酸化或部分蛋白水解）激活，从而暴露出该酶的活性位点。无活性肾素在血液循环中肾素总量的占比高达 90%。然而，无活性肾素为活性肾素表现生物活性提供了媒介。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5115306	1 mg	单抗	244/1 RH12*.*#	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA
5315356			257/A5 GC10 AH4 B47#			
5315366			244/2 OE6*.*#		纯化 F(ab)'2 未结合型	
5315367						

.# 匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5115318	50 µL	单抗 HRP 结合物	5315366、5315367	液体、纯净结合物
4115303	50 µL	单抗 HRP 结合物	5315366、5315367	浓缩液
4115305	11 mL	用于 4115303 的稀释缓冲液	不适用	液体、即用型

糖尿病与代谢

糖尿病是一种糖代谢紊乱。该病的特征是持续性高血糖（血糖水平高）。它是一种需要医疗诊断、治疗和生活方式改变的代谢性疾病。糖尿病主要有三种形式：I型、II型和妊娠糖尿病（或III型，怀孕时出现），但更确切地说，这三个“类型”的糖尿病都属于胰腺功能障碍，而非单病种。

I型糖尿病归因于胰岛素生成细胞受到自身免疫性破坏

II型和妊娠糖尿病是由组织对胰岛素的抵抗而引起的

肥胖症是指贮存在人和哺乳动物脂肪组织中的天然能量储备增加至成为某些疾病风险因素或可使死亡率增加的程度。肥胖症是由个体生物特性与环境相互作用而引起的。研究表明体重超标与许多疾病相关，尤其是心血管病、II型糖尿病、睡眠呼吸暂停和骨关节炎。肥胖症既是一种个体临床疾病，也日益被视为一种严重的公共卫生问题。

脂联素

脂联素是一种30kDa的蛋白质，其在血清蛋白中的占比是0.01%。脂联素主要由脂肪细胞合成，但肌细胞和肝细胞也有合成脂联素的能力。迄今为止，IGF-I是该合成唯一已知的天然诱导剂。它由一个胶原样N端和一个球状C端结构域构成。脂联素在体内呈现为多种不同的低聚体。除了三聚体和双三聚体之外，也存在高分子多聚体(1-3)。目前已知有两种不同的受体，这两种受体均表达广泛，但其在组织中的分布情况存在差异。

脂联素受体1 (AdipoR1) 主要在肌肉组织合成，而AdipoR2主要在肝组织内合成。其对人体的意义尚不清楚。最初几项研究表明，脂联素与BMI负相关，因此它可能与能量代谢有关联（例如，通过调节脂肪酸氧化）。除了与BMI相关之外，脂联素水平还与胰岛素抵抗有关，从而也与II型糖尿病存在关联。

脂联素与葡萄糖代谢和脂肪代谢也有关系。此外，它参与炎症过程，从而在动脉硬化和冠状动脉炎的显现方面扮演重要角色，因此测定血浆中的脂联素水平也许能用来估计冠状动脉疾病的发病风险。除了这一点，脂联素也能进一步影响血管发生之类的生理学过程。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5300726	1 mg	单抗	236/1 DC12	IgG1, κ	纯化未结合型	未定
5300746		单抗	236/1 GE9	IgG2b, κ		



胰岛素

胰岛素是分子量为5800的一种多肽激素，由胰腺朗格汉斯小岛的β细胞分泌。胰岛素具有各种各样的生物学作用。它可刺激细胞内葡萄糖摄取、葡萄糖氧化、糖原生成、脂肪生成、蛋白质生成以及DNA和RNA的形成。胰岛素在调节血浆葡萄糖水平（抑制肝脏输出、刺激外周组织利用葡萄糖）方面起到关键作用。

胰岛素引起的低血糖效应可被表现出高血糖效应的激素（胰高血糖素、生长激素、皮质醇、肾上腺素）抵消。胰岛素分泌主要受控于血浆葡萄糖水平：高血糖可诱导循环中胰岛素水平迅速大量增加。

神经性影响以及各种代谢和激素因素（氨基酸、胰高血糖素、胃肠激素）也会参与控制胰岛素的分泌。I型（胰岛素依赖型：“青少年型”）糖尿病因β细胞被破坏所致，其后果是胰岛素绝对缺乏。

在II型（非胰岛素依赖型：“成年型”）糖尿病中，胰岛素抵抗可能扮演着重要角色；然而，发病几年后，可能会出现β细胞功能衰竭，导致相对性胰岛素减少，有些病例因此需要使用胰岛素。胰岛素抵抗与该激素的血液循环水平高有关。

胰岛素抵抗的最常见病例是肥胖症患者。各种内分泌病（肢端肥大症、库欣综合征）以及罕见情况下出现的胰岛素受体缺陷或抗胰岛素受体抗体都与葡萄糖不耐受、甚至胰岛素抵抗引起的糖尿病有关。

血浆胰岛素水平的测定是低血糖诊断的一个重要指标。胰岛瘤（β细胞肿瘤）病例的胰岛素水平也比较高。功能性餐后低血糖也与胰岛素释放量与碳水化合物摄入量不成比例有关。

胰岛素水平在空腹状态下测定，也可在动态测试期间测定。

- 刺激试验：富含碳水化合物餐食、口服葡萄糖耐量试验 (OGTT)、精氨酸输注、给予甲苯磺丁脲或其他磺脲类药物
- 抑制试验：空腹、输注生长激素抑制素

胰岛素测定的临床应用：

- 在葡萄糖耐量试验期间或进食富含碳水化合物餐食后测定β细胞储备，可用来指导胰岛素治疗的实施
- 有助于胰岛素依赖型和非胰岛素依赖型糖尿病的诊断
- 确定葡萄糖不耐受状态的特征并进行跟进随访
- 诊断并研究胰岛素抵抗病例
- 诊断胰岛瘤和其他原因的低血糖

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5112526	1 mg	单抗	336F 20B11 AF2 BA4*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5312506			2/5E4*			ELISA/RIA/CLIA 捕获
5312508					纯化生物素结合型	

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5112518	100 μ L	单抗 HRP 结合物	5312506、5312508	液体、纯净结合物
4112503	6 mL	单抗 HRP 结合物	5312506、5312508	液体、即用型

④ 瘦素

瘦素是 ob 基因的产物，它是一种由脂肪细胞分泌的激素。携带 ob 基因突变的动物有肥胖症、糖尿病，活动减少。给这些动物使用重组瘦素可减少摄食量并促使体重减轻。这种突变尚未在人类中发现。人瘦素 cDNA 编码一种由 167 个氨基酸构成的非糖基化蛋白（包括一种由 21 个氨基酸构成信号肽），其经过裂解可形成成熟的人瘦素。人瘦素受体 (OBR) 现已确定为是一种由 1144 个氨基酸构成的跨膜糖蛋白。其在脉络丛和下丘脑中表达。目前发现的瘦素参与的内分泌调节数量呈增长态势，其中包括肥胖、饱腹感、能量稳态、青春期和生育力。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5122816	1 mg	单抗	1E9 1H6*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5122817					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5322826			1H6 2B9 BE8*	IgG2a, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5122818	50 μ L	单抗 HRP 结合物	5322826	液体、纯净结合物
4122823	11 mL	单抗 HRP 结合物	5322826	液体、即用型

生育力

为了了解不育的病因以及现代不育治疗在帮助受孕中的作用，可以检查该自然过程——女性的排卵周期和男性精子的产生——以及在此过程中起重要作用的激素。促性腺激素类是主要影响卵巢和睾丸的激素。它们可调节这些器官的发育和激素分泌功能，并在男性中促进精子的产生、在女性中促进卵子（卵母细胞）的发育和成熟。

三种促性腺激素类对生殖至关重要：人促卵泡激素 (hFSH)、人黄体化激素 (hLH) 和人绒毛膜促性腺激素 (hCG)。FSH 和 LH 由脑部下方的垂体分泌。

它们的分泌通过另一种激素进行控制，即下丘脑生成的促性腺激素释放激素 (GnRH)。hCG 主要由胎盘在成功着床后分泌，并对维持妊娠起作用。

雄激素是任何天然或合成化合物的通称，通常为类固醇激素，其通过结合雄激素受体刺激或控制脊椎动物雄性特征的发育和维持。这包括附属男性性器官的活跃度和男性第二性征的发育。雄激素首先发现于 1936 年，亦称作雄性激素或睾丸激素。另外雄激素还是原始促蛋白合成类固醇。同时它们还是所有雌激素（雌性激素）的前体。主要且最知名的雄激素是睾酮。

肾上腺雄激素（雄激素的一个子集）包括任何通过肾上腺皮质（肾上腺外层部分，网状小带 - 肾上腺皮质的最内层）合成的 19-碳类固醇，其用作弱效类固醇或类固醇前体，包括脱氢表雄酮 (DHEA)、硫酸脱氢表雄酮 (DHEA-S) 和雄烯二酮。

④ 绒毛膜促性腺激素 (HCG)

hCG 是一种糖蛋白，在整个怀孕期由胎盘合体滋养层合成。hCG 的分子量是 37.9 kDa，由两个亚单位构成。hCG α 亚单位的分子量是 14.9 kDa，其化学结构与 FSH、LH 和 TSH 激素的 α 亚单位相似。hCG β 亚单位的分子量是 23.0 kDa，其结构与 LH β 亚单位相似，两者只在几个表位上有差别。hCG 的生物特性与 LH 相似。

怀孕期间，hCG 可刺激剩余黄体 and 胎盘组织分泌各种类固醇激素。

除了对黄体和胎盘组织的刺激作用之外，hCG 还可穿越胎盘，这对在怀孕第 7 周左右鉴别胎儿的生殖道而言至关重要。

临床应用：

- 怀孕诊断和监测测试：hCG 及其游离亚单位 α 和 β 会在排卵后 9 天左右出现在孕妇的血清和尿液中。然后，hCG 水平迅速升高，并在怀孕第 8 周至第 12 周达到峰值。
- 检测滋养细胞肿瘤的肿瘤标志物
- 水泡状胎块和绒毛膜癌可将大量天然 hCG 及其两种游离亚单位 α 和 β 分泌到外周血循环中
- 检测非滋养细胞癌症的肿瘤标志物：10% 至 15% 的乳腺癌、肺癌和消化道癌会释放 hCG 和/或其两种组成型亚单位 α 和 β



产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5309806	1 mg	单抗	8/2F1 3C6	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA
5309808					纯化生物素结合型	

*匹配配对

⊕ 雌二醇 (E2)

17-β-雌二醇 (E2) 是一种 C-18 类固醇激素 (分子量 272.4 Da)，主要由卵巢和胎盘生成，也有少量在肾上腺和睾丸生成。雌二醇与雌酮保持平衡，可由肝脏和胎盘转化为雌三醇。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5306235	1 mL	多抗	兔	-	粗制品	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5306255						
5306286	1 mg	单抗	294/4 BC7	IgG1	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA
5306296			294/7 RE9			

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5106200	100 µg / 1 mg	抗原 - COOH	5306235、5306255、5306286、5306296	固体
5106218	100 µL	类固醇 HRP 结合物	5306235、5306255、5306286、5306296	液体、纯净结合物
4106203	500 µL	类固醇 HRP 结合物	5306235、5306255、5306286、5306296	浓缩液
4106205	6 mL	用于 4106203 的稀释缓冲液	不适用	液体、即用型

⊕ 雌三醇 (E3)

雌三醇 (也叫做 E3) 是人体生成的三种主要雌激素之一。雌三醇仅在怀孕期大量生成，因为它是由胎盘从 16-羟基硫酸脱氢表雄酮 (16-OH DHEAS) 生成的，16-OH DHEAS 在胎儿肝脏和肾上腺合成。

人胎盘可使用循环中胆固醇生成孕烯醇酮和孕酮。孕烯醇酮可在胎儿肾上腺中转化为一种 C19 类固醇——脱氢表雄酮 (DHEA)，随后被磺化为硫酸脱氢表雄酮 (DHEAS)。DHEAS 可在胎肝转化为 16-OH DHEAS。胎盘可将 16-OH DHEAS 转化为雌三醇，它是雌三醇合成的主要部位。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5306406	1 mg	单抗	10/13D11	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
1302614	100 µg / 1 mg	抗原 - COOH	5306406	固体

⊕ 促卵泡激素 (FSH)

测量血清 LH 和 FSH 浓度对检查生育力、特别是下丘脑-垂体-性腺轴疾病而言至关重要。LH 和 FSH 均由垂体前叶的嗜碱性粒细胞分泌，作为对下丘脑细胞分泌促性腺激素释放激素 (GnRH) 作出的应答。

在成人中，LH 和 FSH 激素控制性腺功能，主要是控制配子发生和类固醇分泌。循环中 FSH 水平受控于下丘脑通过类固醇激素和性腺肽进行的一种负反馈。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5108406	1 mg	单抗	1D8 4E9 1C10*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5108417					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5308426			4/5H10 2C5 AF7*		纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5308427					纯化 F(ab)'2 未结合型	

*匹配配对

⊙ 黄体化激素 (LH)

LH 和 FSH 均由垂体前叶的嗜碱性粒细胞分泌，作为对下丘脑细胞分泌促性腺激素释放激素 (GnRH) 作出的应答。在成人中，LH 和 FSH 激素控制性腺功能，主要是控制配子发生和类固醇分泌。

临床应用：

测量血清 LH 和 FSH 浓度对检查生育力、特别是下丘脑-垂体-性腺轴疾病而言至关重要。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5113146	1 mg	单抗	1/9G7 CA19*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5113147					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5313146			1/4A11 2D7 AE6*	待定	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5113106			1/2D7 1D9			ELISA/RIA/CLIA 检测
5313106			2/22E2 2H4			ELISA/RIA/CLIA* 捕获

*匹配配对

⊙ 胎盘催乳素 (hPL)

人胎盘催乳素蛋白 (hPL) 是一种由两条等重 (19,000) 多肽链构成的二聚体，具有催乳、促黄体 and 生长活性。hPL 由正常胎盘的滋养层细胞或滋养细胞肿瘤组织生成，其氨基酸组成与 hGH 非常相近，与催乳素的相似度较低。怀孕 6 周左右，hPL 可在血清中检出：此后在整个怀孕期，血清 hPL 水平逐渐升高，第 34 周时达到 2-10 μg/ml 的稳定值，该指标可直接反映胎盘组织的生长情况。由于血浆半衰期短 (± 20 分钟)，hPL 在分娩后 4 小时就无法在血清检出。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5311406	1 mg	单抗	6/4C8#	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5311408					纯化生物素结合型	
5311426					纯化未结合型	

可单独使用或作为一种 50/50 混合物使用

⊙ 催乳素 (PRL)

催乳素 (PRL) 是垂体分泌的一种多肽激素 (分子量 20,000 Da)，其在乳腺发育、乳汁生成和分泌以及男性和女性性腺功能的控制方面起到关键作用。催乳素分泌是在下丘脑的控制下，由于受到多巴胺、若干催乳素释放因子 (PRF)、也许还有 VIP (血管活性肠多肽) 或一种密切相关肽的直接作用而进行的。

TRH 也会在垂体水平直接发挥作用以刺激催乳素的释放，但其对控制催乳素分泌的生理作用尚未得到证实。包括血清素能或去甲肾上腺素能途径在内的若干神经内分泌因子也参与了催乳素分泌的控制。

紧张、怀孕、哺乳等各种不同的生理情况都会使催乳素的血浆浓度升高。生理水平会按照昼夜节律波动，观察到其在夜间显著升高。抗多巴胺活性药物 (精神病治疗药物) 和排卵抑制剂会增加催乳素的分泌。

临床应用：

催乳素瘤：催乳素的循环中水平在催乳素分泌型垂体腺瘤患者中会升高。闭经和阳痿是这类病例的特征性临床症状。

其他垂体疾病：在 5% 至 20% 的肢端肥大症患者以及下丘脑对垂体的控制受到抑制时 (垂体柄部分) 也观察到催乳素水平升高。如果垂体完全被破坏 (例如在 Sheehan 综合征患者中)，可能会观察到 PRL 水平下降。

乳溢和闭经：血清催乳素水平的测量在对乳溢和闭经进行鉴别诊断方面是一项有用测试。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5114426	1 mg	单抗	3G6 1G10 2C10 BA5*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5314426			1/5C4 2D5 BB10*	IgG2a, κ		ELISA/RIA/CLIA 捕获

*匹配配对

生长因子

生长因子一词是指一种自然形成的能够刺激细胞增殖和分化的蛋白质。生长因子对各种细胞过程的调节具有重要作用。身高生长评估是儿科检查的一个基本组成部分。生长是身心健康以及儿童心理环境质量的一个重要指数；其中任何方面长期存在问题都可能会导致生长速度减慢。

⊙ 生长激素 (HGH)

hGH 是垂体前叶的嗜酸细胞生成的一种多肽激素（分子量 21,500 Da），受到源自正中隆起的两种主要物质的控制：生长激素释放因子 (GRF) 和生长激素抑制素（一种抑制剂）。多巴胺能、肾上腺素能和血清素能神经内分泌途径也在控制 hGH 分泌方面起到重要作用。

hGH 分泌不足是引起儿童身材矮小的众多原因之一。使用一种高灵敏度测定进行血清 hGH 测量，特别是在接触某种刺激物（没有应答）后，是确认这一诊断结果的重要方法，因为这一患者人群会使用 hGH 进行治疗。

当怀疑存在垂体功能减退症（特发性或因肿瘤或手术所致）时，血清 hGH 测量也可作为衡量垂体功能的一个指标。血清 hGH 测量，特别是在刺激物抑制试验（没有应答）结束后，是对嗜酸性垂体瘤所致 hGH 分泌过多这一诊断进行确认的重要途径。这导致儿童出现巨人症和成人出现肢端肥大症。这两种疾病都可通过手术或放疗进行治疗。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5110806	1 mg	单抗	4/2G7 1C3*	IgG2a, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5110817					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5310806			4/6H8 1E7*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5310818					纯化生物素结合型	

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5110818	50 μL	单抗 HRP 结合物	5310806、5310818	液体、纯净结合物
4110802	200 μL	单抗 HRP 结合物	5310806、5310818	浓缩液
4110805	6 mL	用于 4110802 的稀释缓冲液	不适用	液体、即用型



⊙ 胰岛素生长因子结合蛋白-3 (IGFBP-3)

IGFBP-3 是数量最大的 IGF 结合蛋白，在健康受试者循环中 IGF 结合容量的占比高达 75% 或以上。IGFBP-3 与 IGFBP-5 拥有一些共同的功能属性，两种肽都能与 ALS 和 IGF-I 或 IGF-II 形成 ~150 千道尔顿的高分子量三元复合物。

然而，IGFBP-5 在血液循环中的浓度远低于 IGFBP-3，在健康受试者中，该三元复合物携带多达 90% 的 IGFBP-3，但仅携带约 50% 的 IGFBP-5。最初，人们认为 IGFBP 均用作 IGF 载体蛋白，从而稳定血浆 IGF 水平并控制 IGF 离开血液循环进入血管外隔室。

此外，假定 IGF 在与 IGFBP 复合后在生物学意义上会或多或少失去活性，从而丧失其与 IGF-I 受体发生相互作用的能力。

然而，它很快就会变得明显，在有些实验环境中，IGFBPs 刺激（而不是抑制）了 IGF-I 介导的作用，相应地，IGFBP 现在通常会被称作 IGF-I 生物活性的调节剂。此外，大多数 IGFBP、特别是 IGFBP-3，具有 IGF-I 和 IGF-I 受体依赖性作用，从而可能参与和位于细胞表面及细胞内特异性受体的相互作用。

例如，IGFBP-3 目前被认为可用作抗癌分子，明显可保护机体远离几种常见癌症，目前也有研究表明 IGFBP-3 在培养的脂肪细胞中对胰岛素信号转导起作用。这种三元复合物的周转率非常慢，IGFBP-3 的血浆浓度在一天内保持稳定，不受短时间营养变化的影响。

因此，IGFBP-3 水平可通过单次测量确定。GH 是 IGFBP-3 以及 IGF-I 和 ALS 的主要调节因子，因此后面三种肽都会在青春期快速生长阶段出现增加，此后，其浓度水平随着年龄的增长而逐渐下降。研究表明在儿童中，IGFBP-3 与 24 小时整合 GH 分泌量相关，特别需要说明的是，在儿童中，IGFBP-3 可能有助于 GH 缺乏症的诊断。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5111736	1 mg	单抗	KA7 BF3 BC9 BA11*	待定	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5311726			EF2 BE10*			ELISA/RIA/CLIA 捕获

*匹配配对

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
5111718	100 μL	单抗 HRP 结合物	5311726	液体、纯净结合物
4111703	500 μL	单抗 HRP 结合物	5311726	浓缩液
4111705	11 mL	用于 4111703 的稀释缓冲液	不适用	液体、即用型

甲状腺功能

甲状腺是人体最大的内分泌腺之一，由两个彼此相连的叶构成。它位于颈部、喉结下面。甲状腺控制机体使用能量与合成蛋白质的速度，并控制身体对其他激素的敏感性。它通过生成甲状腺激素而参与这些过程，主要的甲状腺激素是甲状腺素 (T4) 和三碘甲状腺原氨酸 (T3)，后者的活性更高。这些激素可调节人体其他许多系统的生长速度和功能。T3 和 T4 由碘和酪氨酸合成而得。甲状腺也可生成降钙素，后者在体内钙平衡方面发挥作用。

甲状腺的激素输出量由垂体前叶生成的促甲状腺激素 (TSH) 调节，而 TSH 又受到下丘脑生成的促甲状腺激素释放激素 (TRH) 的调节。

甲状腺可能会受到有些常见甲状腺疾病的影响。当甲状腺产生过量甲状腺激素时，会发生甲状腺功能亢进症，其最常见的病因是 Graves 病（一种自身免疫疾病）。与此相反，甲状腺功能减退症表现为甲状腺激素生成不足。

在世界范围内，该病的最常见病因是碘缺乏症。甲状腺激素在发育方面具有重要作用，继发于碘缺乏症的甲状腺功能减退症仍是引起可预防性智力残疾的最主要原因。在碘充足的地区，甲状腺功能减退症的最常见病因是桥本甲状腺炎（也是一种自身免疫疾病）。此外，甲状腺也可形成几种类型的小瘤和癌症。

④ 促甲状腺激素 (TSH)

测量 TSH 的垂体生成量：

正常情况下，低水平（少于 5 个单位）的 TSH 足以使甲状腺保持功能正常。

当甲状腺功能不全时（如早期甲状腺功能减退），TSH 升高，但 T4/FT4 和 T3/FT3 可能仍在“正常”范围以内。

上述 TSH 升高是垂体对循环中甲状腺激素下降作出的应答；其通常是甲状腺功能障碍的第一征兆。由于 TSH 在甲状腺功能正常时通常较低，TSH 在循环中甲状腺激素偏低时无法升高是垂体功能受损的一个征兆。

新的“灵敏”TSH 检测将显示，当甲状腺过度活跃时，TSH 水平很低（作为垂体尝试降低甲状腺刺激水平的一种正常应答）。TSH 水平的解释取决于甲状腺激素的水平；因此 TSH 通常和其他甲状腺测试联合使用（如 T4/FT4 和 T3/FT3）。

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5118806	1 mg	单抗	2/7A3 1B7*	IgG1, κ	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 检测
5118817					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5318816			2/2B4 1A8**		纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获
5318817					纯化 F(ab)'2 未结合型	
5318826			2/3E1 2F12**		纯化未结合型	
5318837					纯化 F(ab)'2 未结合型	

* 匹配配对

可单独使用或作为一种 50/50 混合物使用

④ L-甲状腺素 (T4)

左旋甲状腺素 (INN, USAN) 或 L-甲状腺素是一种合成型甲状腺激素，其化学结构与甲状腺滤泡细胞自然分泌的甲状腺素 (T4) 完全相同。它用于治疗甲状腺激素缺乏症，有时可用于预防甲状腺癌的复发。与其自然分泌的对等物质一样，左旋甲状腺素是一种 L 型的手性化合物。

过去曾使用其相关药物——右旋甲状腺素 (D-甲状腺素) ——治疗高胆固醇血症（胆固醇水平升高），但因存在心脏副作用而被停用。

左旋甲状腺素已被列入世界卫生组织基本药物目录，该目录涵盖了基础医疗卫生系统需要使用的最重要药物。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5316406	1 mg	单抗	T41	IgG1	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
1302193	100 µg / 1 mg	抗原 - COOH	5316406	固体



④ 三碘甲状腺原氨酸 (T3)

三碘甲状腺原氨酸，也被称作 T3，是一种甲状腺激素。它可影响人体内的几乎所有生理过程，包括生长发育、代谢、体温和心率。

垂体释放的促甲状腺激素 (TSH) 可激活 T3 及其激素原“甲状腺素 (T4)”的生成。该途径是一种闭环反馈过程的一部分：T3 和 T4 血浆浓度的升高可抑制 TSH 在垂体生成。随着这些激素浓度的下降，垂体会增加 TSH 的生成量，通过这些过程，反馈控制系统可使血流中的甲状腺激素数量保持稳定。

T3 是一种真正的激素。其对靶组织的作用强度大约是 T4 的四倍。在所生成的甲状腺激素中，只有约 20% 是 T3，80% 的激素以 T4 的形式生成。之后，通过从 T4 外环的 5 号位碳原子上去除碘原子，约 85% 的循环中 T3 在肝脏和垂体形成。在任何情况下，人血浆中的 T3 浓度都约为 T4 的 1/40。这一点可以明确观察到，因为 T3 的半衰期短，仅为 2.5 天。相比之下，T4 的半衰期约为 6.5 天。

抗体：

产品目录号	规格	类型	克隆/宿主	同种型	产品形式	应用
5316306	1 mg	单抗	M011	IgG1	纯化未结合型	ELISA/RIA/CLIA 捕获

抗原与结合物：

产品目录号	规格	类型	相匹配产品	产品形式
1302172	100 µg / 1 mg	抗原 - COOH	5316306	固体

定制化诊断实验室服务与销售条件

④ 通过 ISO 9001 和 ISO 13485 认证

DIAsource ImmunoAssays S.A. 的科学家在开发抗体和相关酶或放射性测定方面拥有丰富经验。他们可帮助、指导您完成抗体纯化、分段、包被和标记过程中的每个步骤。您随时可以咨询高水平的技术人员，以讨论灌装和冻干等其他服务。我们可以提供具体且灵活的建议，以提高您的最终产品的性能。所有服务产品都严格按照 ISO-9001 准则生产。

④ 备选服务

包被服务

- 包被分别加盖的聚苯乙烯管：批量从 30,000 至 100,000 个管，使用您的抗体，依据您的包被程序进行
- 包被密封铝袋内的微量滴定板，使用您的抗体，依据您的包被程序进行：批量从 150 至 900 个微量滴定板
- 主要包被管，使用适合 RIA-IRMA 应用的抗兔、抗绵羊或亲和素-链霉亲和素
- 主要微量滴定板，使用适合 ELISA 应用的抗兔、抗绵羊或亲和素-链霉亲和素

灌装服务

- 从溶液制备到灌装、加盖和贴标签。

冻干服务

- 在玻璃小瓶中冻干 0.25 ml 到 15 ml 溶液：最大批量为 27,000 个 5 ml 瓶。

定制的 ¹²⁵I 标记

- 您的抗原（半抗原、肽、蛋白）通过凝胶过滤或 HPLC 进行碘化和纯化。

单抗分段

- 我们可以使用您寄给我们的抗体大规模生产 F(ab')₂ 片段。

标记服务

- 使用若干标志物（如过氧化物酶、生物素、荧光标记或其他标记）对您的抗体或抗原（半抗原、肽）进行标记。

抗体纯化

- 无论您寄给我们什么抗体，我们都可以通过蛋白-A、蛋白-G 或辛酸沉淀基或亲和层析将其纯化。



Ⓞ 一般销售条件

第 1 条 – 应用

除非存在书面同意的明确偏差，本一般条款适用于所有 DIAsource 产品和服务，以及基于该产品和服务所签订的所有合同或由 DIAsource 确认的订单。客户明确完全放弃其自己的基于其与 DIAsource 的关系的一般条款。通过 DIAsource 员工或代表签订的合同以及不遵守本一般条款的合同对 DIAsource 无约束力。

第 2 条 – 合同签订

DIAsource 的产品和服务仅在接受期之后和有效期之前有约束力。客户的订单仅在 DIAsource 明确书面确认接受后才视为 DIAsource 接受。由于任何订单都具有自身特性，且因此一个客户订购的产品无法转给另一个客户，该客户无法全部或部分取消接受的订单。如果客户想要取消接受的订单，其仍将需要支付相关订单的全部费用。DIAsource 有权 (i) 拒绝定制订单的请求，或修改已接受订单的请求；和/或 (ii) 按照当时产生的实际费用向客户收取此修改或定制的费用，至少 25 欧元（不含增值税）。不违背第 2 条第三段之规定，DIAsource 将针对价值低于 500 欧元（不含增值税）的任何订单收取 25 欧元（不含增值税）的管理费。

第 3 条 – 价格及相关费用

除非另行书面同意，DIAsource 的所有定价适用于 DIAsource 注册地址工厂交货（参考《2010 年国际贸易术语解释通则》）的包装后的产品。除协定价格之外，客户还需支付下列费用，除非存在与此规定不同的任何明确书面偏差：

- (i) 产品保险、安全、装载、运输和拆包的所有费用。
- (ii) 与交付产品相关的所有税费（包括增值税和关税）或 (i) 中提到的款项，包括适用或仅在合同签订后才适用的税费。
- (iii) 由于货币汇率差异产生且不利于 DIAsource 的 DIAsource 的所有其他费用。执行付款时所收取的所有费用必须始终由客户最终承担。

第 4 条 – 付款

除非另行同意，(i) 如果 DIAsource 向客户发送形式发票，则该形式发票必须在确认运输日期之前付款；(ii) 如果 DIAsource 未向客户发送形式发票，则所有发票都应在收到时付款。（形式）发票付款不得以任何理由拒绝或逾期。对于任何逾期付款，客户应在收到 DIAsource 的相关通知后立即支付其欠 DIAsource 的所有债务。逾期付款将收取利息（不再另行通知），并体现在客户欠 DIAsource 的到期应付的所有债务的未付款中，而且利率将为按照 2002 年 8 月 2 日关于打击商业交易逾期付款的法案第 5 条第二段计算的利率，每年增加 3.5%。除此之外，还将收取未付款 15% 的补偿金，以补偿逾期付款相关的管理费，且每个逾期付款发票最低 100 欧元。所有此项规定都不违背 (i) DIAsource 证明其所遭受的实际损坏并要求相关补偿的可能性，或 (ii) DIAsource 停止进一步履行其在本合同或与该客户签订的任何其他合同中规定的义务，或应用任何其他通用法律制裁的可能性。

第 5 条 – 所有权保留 – 风险转移

每个出售产品的所有权仅在客户完全支付此产品的款项及相关费用，以及由于上述款项逾期支付到期应付的逾期利息和补偿金后，才归客户所有。在完全付款之前，除非另行明确书面同意，客户不得转让、抵押或以任何形式改变该产品或将其依附到不动产上；在此期间，客户应安全保存该产品，并为其投保；另外还应以可识别到个人的方式保存产品，同时在产品上贴上清晰易读的标签，以明确该产品是 DIAsource 的财产。在产品交付给客户后，产品丢失、破坏或损坏的风险（也包括不可抗力原因）将由客户承担。

第 6 条 – 交期

每个协定的交期仅供参考。在不遵守此交期情况下，客户无权要求任何赔偿，除非双方明确书面同意交期具有约束力（在此情况下，若不遵守交期，只可采取以下措施：针对实际且经证明并以适当方式确立的损坏进行赔偿，以便双方可以提出意见；或终止销售，以上任何措施仅可在要求交货的通知发出后最早 1 个月时采取）。

第 7 条 – 艰难情形

如果非 DIAsource 愿意的无法预料的情况（如罢工、事故、气候条件、材料缺陷等）出现在采购、生产、销售或任何其他必要的流程中，并导致无法交货或按时交货或履行任何其他义务（或对其造成严重影响），则 DIAsource 根据该情况性质有权终止合同或停止履行其义务。在此情况下，DIAsource 不承担任何责任。

第 8 条 – 投诉

可见缺陷或不符合项有关的投诉仅在下列情况下可以接受：(i) 产品尚未使用，以及 (ii) 投诉以书面形式提出，并在交货之日起不晚于 3 个工作日内发送至 DIAsource 位于 Louvain-la-Neuve 的商业服务部门。此后，将确定产品已接受。下列投诉也不被接受：匿名投诉；与同一投诉提交前一年以上出现的结果相关的索赔；与客户“错误”（如操作不当、不遵守试验方案等）有关的投诉；与非 DIAsource 能力范围内的事实相关的索赔；与客户未能提供信息相关的索赔；具有主观性质的索赔。

第 9 条 – 责任/安全

DIAsource 将仅在下列情况下对隐藏缺陷负责：客户在其发现此隐藏缺陷后 7 个工作日内通过挂号信形式通知 DIAsource。此条款永远有效或不会改变 (“délai de déchéance”/“vervaltermijn”)。在此情况下，客户无权要求撤销相关产品的销售，而且 DIAsource 将仅对下列情况负责 (i) 产品的贬值，而且 DIAsource 仅承担其可承担的责任，以及 (ii) 客户遭受的其他损坏，而且客户负责提供证据。此类赔偿 (i 和 ii) 在任何情况下均仅限于客户支付的相关产品的款项。客户必须严格遵守适用于“CE”认证医疗器械的良好销售规范 (GDP) 有关的指令。客户必须按照 DIAsource 的说明以专业方式使用产品。客户必须立即通知 DIAsource 其从 DIAsource 购买的产品的任何功能缺陷或特性及/或性能的任何改变。如果产品被客户转售给比利时以外的第三方，则客户必须以目的地国家的语言向该第三方提供所有文件和必要的说明。DIAsource 仅接受下列退货：遭到相关投诉，而且 DIAsource 认为投诉可以接受且理由充足。

第 10 条 – 客户破产情况下净额清算

如果客户宣布破产，或客户启动任何其他无偿付能力或类无偿付能力程序，则 DIAsource 和客户间相互应付款项应自动进行净额清算，并在破产程序开始之日依法履行，无论此款项是否已经到期或在破产程序开始之日得到确定 (“vaststaand” / “liquide”)，即使它们未完全确定。

第 11 条 – 不得转让

事先未经 DIAsource 书面同意，客户不得将其权利和对 DIAsource 的义务转让给任何第三方（通过出售、注资、捐赠或任何其他交易，包括部门 (“bedrijfstak”/“branche d’activité”) 或子公司作为一个整体 (“algemeenheid”/“universalité”) 出售或注资，或通过公司合并、剥离、分割或其他重组形式）。

第 12 条 – 适用法律和管辖法院

比利时法律适用于本一般条款适用的所有协议，但不包括比利时国际私法和《联合国国际货物销售合同公约》（1980 年 4 月 11 日订于维也纳）的应用（订于 1974 年 6 月 14 日的《联合国国际货物买卖时效期限公约》仍然适用）。仅比利时 Walloon Brabant 法院有权解决由于 DIAsource 所签订的合同引起或与之相关的所有纠纷（包括先合同纠纷），本一般条款适用于这些合同。

第 13 条 – 不同语言版本间的差异

本一般条款以荷兰语、英语、法语和西班牙语起草。如果不同语言版本间存在差异，则将以法语版本为准。



ELISA、
抗体和
仪器

> 免疫测定

- 自身免疫
- 生物胺
- 骨代谢
- 癌症标志物
- 心血管与盐平衡
- 糖尿病与代谢
- 生育力
- 胃肠道代谢
- 生长因子
- 免疫标志物
- 传染病
- 甲状腺功能



RIA

> 仪器

- ELISA 和 RIA 自动化系统
- “自身免疫”斑点技术自动化处理器
- ELISA 仪器



维生素 D

> 抗体

- 骨代谢
- 癌症标志物
- 心血管与盐平衡
- 糖尿病与代谢
- 生育力
- 生长因子
- 甲状腺功能

+ 制造商:

DIAsource ImmunoAssays® S.A.

rue du Bosquet 2 - BE 1348 Louvain-la-Neuve - 比利时

电话: +32 (0)10 84 99 11 - 传真: +32 (0)10 84 99 90

info@diasource.be - customer.service@diasource.be

+ 分销商:

+ 欲了解更多信息:

www.diasource-diagnostics.com

www.freevitamind.org

