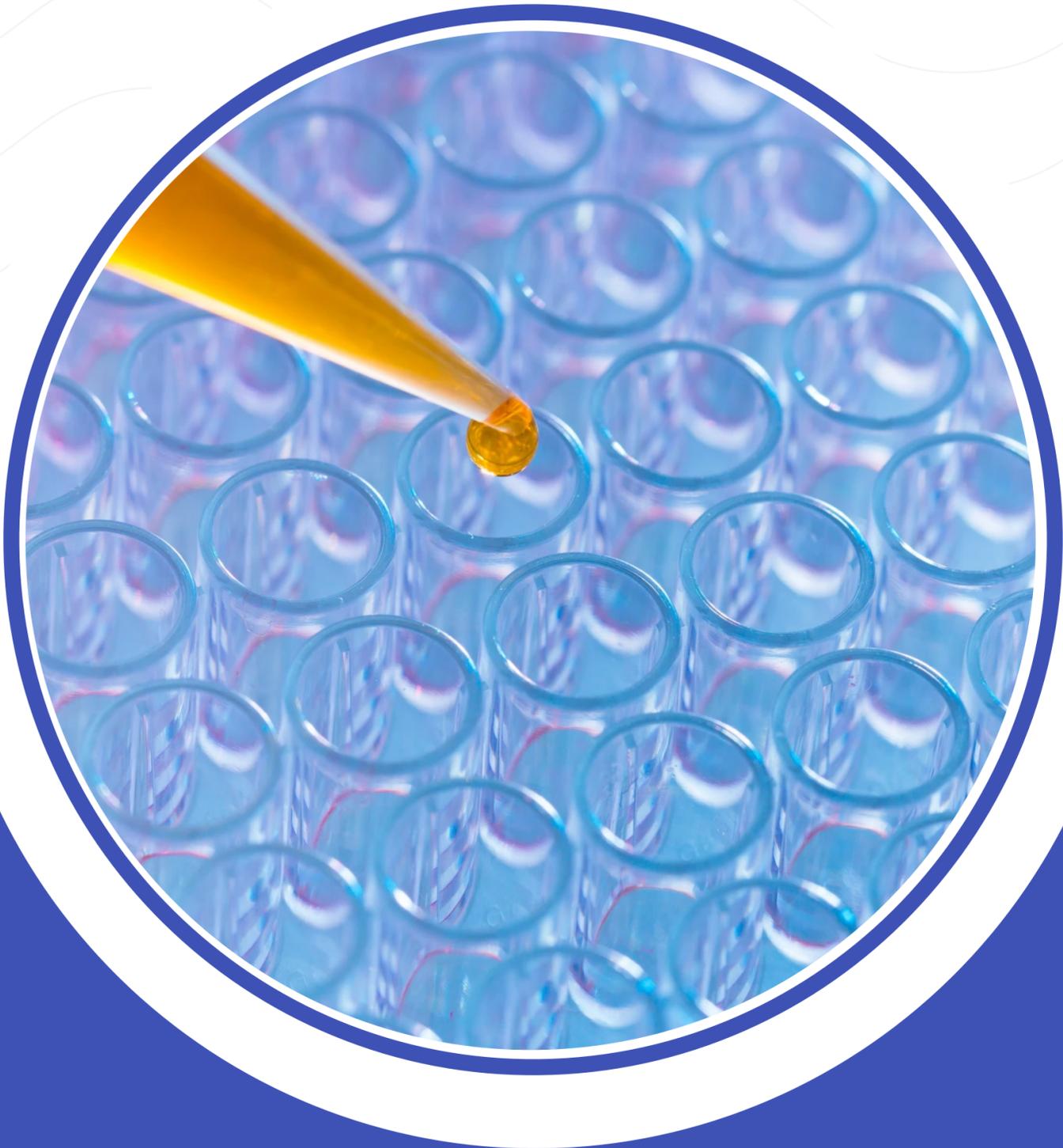
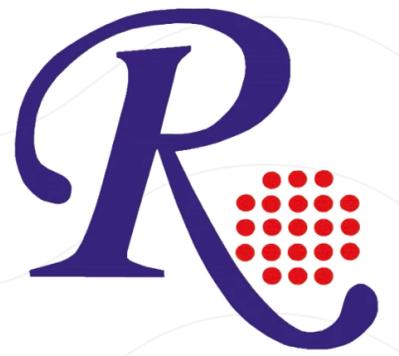




AmyJet Scientific
艾美捷科技



RayBiotech

ELISA产品册子

6,000+ 蛋白指标

16 物种

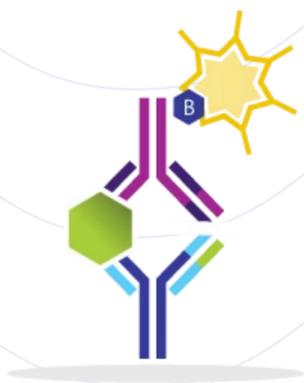


Raybiotech中国区金牌代理, 艾美捷科技, 400-6800-868

About RayBiotech

RayBiotech是国际知名的蛋白质芯片高新技术企业，集生物高科技产品研发、生产、销售于一体。RayBiotech凝聚力数十位来自美国Emory大学、Illinois大学、Duke大学、Texas大学、Wisconsin-Madison大学、Minnesota大学、日本鹿儿岛大学、中国科学院、中山医科大学、同济医科大学、香港科技大学等国内外知名院校的专家，组成科学家团队。致力于蛋白检测领域，在肿瘤、心脑血管疾病、老年病、炎症、糖尿病、生物标志物等领域有广泛应用，为全球科研工作者提供优秀的高通量抗体芯片、ELISA、抗原、抗体等产品。

ELISA分类与应用



原理示意图

双抗体夹心ELISA (Sandwich ELISA)

原理：RayBio® 夹心 ELISAs 采用包被在 96 孔板上的特异性捕获抗体，将标准品和样品移入孔中；标准品和样品中的目标蛋白与固定化抗体结合。洗涤孔，然后加入生物素标记的检测抗体。洗去未结合的生物素化抗体后，将 HRP 偶联的链霉亲和素移至孔中，然后加入比色底物溶液。孔中显色的强度与结合的靶蛋白量成正比。

产品特点：

- 灵敏、特异：每种试剂盒均在生物样本中进行了验证；
- 选择范围广：涵盖16个种属，超4000个靶标选择；
- 具备可重复性：重组抗体对的批间和批内差异较低；

应用：

对血浆、血清、细胞培养基、裂解物，各类体液中细胞因子、生长因子、受体和其他蛋白质进行定量检测；非常适合用于验证抗体芯片结果；

分类		
1、炎症相关 (127个)	2、趋化相关 (120个)	3、生长相关 (40个)
4、免疫相关 (199个)	5、血管生成相关 (56个)	6、CD分子相关 (166个)
7、神经相关 (154个)	8、凋亡相关 (64个)	9、代谢相关 (196个)
10、转录相关 (61个)	11、自噬相关 (9个)	12、激酶相关 (81个)
13、周期相关 (14个)	14、成纤维相关 (57个)	15、骨代谢相关 (59个)
16、补体相关 (24个)	17、癌症相关 (92个)	18、凝血相关 (65个)
19、基质金属酶相关 (17个)	20、胶原相关 (6个)	21、衰老相关 (14个)
22、生殖相关 (10个)	23、泛素化相关 (29个)

热门货号：

- ELH-IL6-1 (3 pg/ml - 1000 pg/ml, Citation 133)
- ELH-TNFa-1(30 pg/ml - 6000 pg/ml, Citation 116)
- ELH-TGFb1-1(18 pg/ml - 4000 pg/ml,Citation 43)





原理示意图

竞争法ELISA (Competitive ELISA, EIA)

原理：RayBio® EIA 试剂盒利用竞争性酶免疫测定法的原理，其中靶蛋白和生物素偶联肽竞争性结合捕获抗体。该测定只需要一种抗体，通过生物素化的竞争者与链霉亲和素-HRP 的相互作用产生信号输出。因此，EIA 试剂盒特别适用于检测不存在抗体对或无法开发抗体对的肽激素和其他分子。

产品特点：

- EIA 试剂盒已针对大鼠、小鼠和人类样本进行了验证，并且预期与许多其他物种具有反应性；
- 适用于小抗原；

应用：

对生物样本中细胞因子、生长因子、受体和其他蛋白质进行定量检测；小分子抗原、多肽的检测；抗体芯片结果验证；

热门货号：

EIA-ANGII-1 (0.1-1,000 pg/ml, Citation 25)

EIA-VIS-1 (0.1-1,000 ng/ml, Citation 21)

EIA-NPY-1 (0.1-1,000 ng/ml, Citation 14)

EIA-GHR-1 (0.1-1,000 ng/ml, Citation 23)

.....

拥有193个选择



原理示意图

磷酸化ELISA (Phosphorylation ELISA)

原理：RayBio® 磷酸化ELISA试剂盒通过预包被特异性磷酸化抗体对细胞裂解液、组织裂解液中磷酸化蛋白的半定量检测，是一种快速、方便且灵敏的检测方法，可监测细胞裂解物样品中重要生物通路的激活或功能。

产品特点：

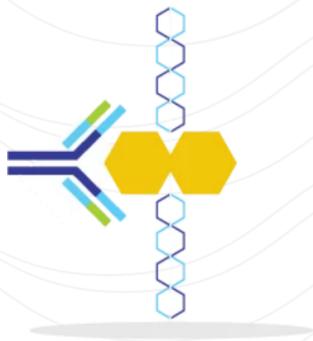
- 在一个实验中同时检测磷酸化蛋白和总蛋白，无需进行WB即可检测裂解液样本中的磷酸化蛋白；
- 简单、方便，无需进行繁琐的跑胶与转膜；
- 高灵敏度、高特异性；

应用：

检测细胞裂解物样品中重要生物通路的激活或功能；WB实验的优秀替代方案；

相关信号通路：

- Alzheimer's Disease
- AMPK Signaling
- Angiogenesis
- Apoptosis
- Autophagy
- B Cell Receptor
- DNA Damage
- HER/ErbB Family
- Inflammation
- Insulin Signaling
- JAK/STAT Signaling
- MAPK Signaling
- mTOR Signaling
- Neuroscience
- NFkB Signaling
- PI3K-AKT Signaling
- Protein Folding
- Stem cell
- T Cell Receptor
- TGF-beta



原理示意图

转录因子ELISA (Transcription Factor Activity Assay)

原理：RayBio® 转录因子-酶联免疫吸附检测是非放射性检测方法，用于半定量检测核提取物和细胞裂解物中的活性转录因子。双链寡核苷酸包被在 96 孔板中。这些寡核苷酸在短暂孵育后特异性捕获全细胞裂解物或核提取物中所含的目标转录因子。随后，一抗识别每个孔中的目标转录因子-DNA复合物，然后使用HRP标记的二抗进行检测。洗去未结合的抗体后，通过酶标仪在 450 nm 处检测轻松获得信号。

产品特点：

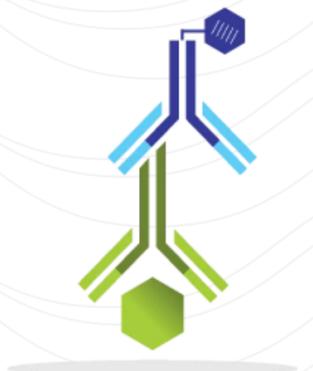
- 特异性转录因子-DNA结合；
- 无放射性，EMSA 的完美替代品；
- 检测可在5小时内完成；

应用：

核提取物中转录因子-DNA复合物的半定量检测；信号转导途径的研究；药物开发中的候选物筛选；

相关信号通路：

- | | |
|--|------------------------------|
| ● MAPK signaling pathway | ● ErbB signaling pathway |
| ● Ras signaling pathway | ● cAMP signaling pathway |
| ● NF-kappa B signaling pathway | ● HIF-1 signaling pathway |
| ● PI3K-Akt signaling pathway | ● AMPK signaling pathway |
| ● Apoptosis | ● Wnt signaling pathway |
| ● TGF-beta signaling pathway | ● Jak-STAT signaling pathway |
| ● TNF signaling pathway | ● PPAR signaling pathway |
| ● T / B cell receptor signaling pathways | |



原理示意图

间接ELISA (Indirect ELISA)

原理：RayBio® iELISA 采用特定抗原包被的 96 孔板。将含有一抗的样品温育到孔中，样本中存在的抗体与固定的抗原结合。接下来，洗涤并添加识别一抗的生物素标记的检测抗体。洗去未结合的抗体后，加入 HRP 偶联的二抗，当与底物结合时，会产生与结合样品抗体量成正比的信号放大。

产品特点：

- 使用酶标二抗增加了灵敏度；
- 不直接标记一抗，更好的保留其免疫反应性；

应用：

该检测方法主要用于检测样品中的总抗体量；通常用于诊断感染和量化针对入侵抗原的抗体；

COVID-19相关：

- | | |
|--|------------------------------------|
| ● N-Protein (IgA, IgM, IgG) | ● S-Protein S1 RBD (IgA, IgM, IgG) |
| ● N and S1 RBD protein (IgA, IgM, IgG) | ● Delta variant (IgG) |
| ● Omicron variant (IgG) | |

Monkeypox Virus相关：

- MPXV IL-18 Binding Protein D6L (IgA, IgM, IgG)
- MPXV Cell Surface-binding Protein, E8L (IgA, IgM, IgG)
- MPXV Envelope Protein H3L (IgA, IgM, IgG)
- MPXV Telomere-binding protein I1, I1L (IgA, IgM, IgG)

.....



原理示意图

结合分析 (Binding Assays)

原理：RayBio® Binding Assays 使用类似 ELISA 的形式，将感兴趣的配体或受体包被在 96 孔微孔板上，然后添加潜在的抑制剂，进行竞争结合。

产品特点：

- 使用简单
- 高吞吐量
- 快速、5 小时内获得结果

应用：

用于研究受体-配体或药物-靶标相互作用的结合分析；该测定法能够快速、高通量地体外筛选潜在的抑制剂；表征抗体功能；疫苗开发；

产品：

货号	配体	受体
BAH-C5AR1-C5-1	C5	C5aR
BAH-CD11A-ICAM-1	ICAM1:3	CD11a
BAH-CD274-PDCD1-1	PD1	PD-L1
BAH-CD33-PTPN6-1	PTPN6	CD33
BAH-EGFR-HER2-1	HER2	EGFR
BAH-EPOR-EPO-1	EPO	EPOR
BAH-FLT1-VEGFA-1	VEGF	VEGFR1
BAH-HLA-DRA-LAG3-1	LAG3	HLA-DRA
BAH-IFNAR-IFNA-1	IFN-alpha	IFN-alpha R
BAH-IFNBR-IFNB1-1	IFN-beta	IFN-Beta R
.....



原理示意图

桥式ELISA (Bridging ELISA)

原理：RayBio® Bridging ELISA是一种夹心 ELISA，设计用于检测具有 2 个或更多相同结合位点的抗原，从而形成“桥”复合物，这种格式通常用于治疗性抗体或抗治疗性抗体的定量检测；

产品特点：

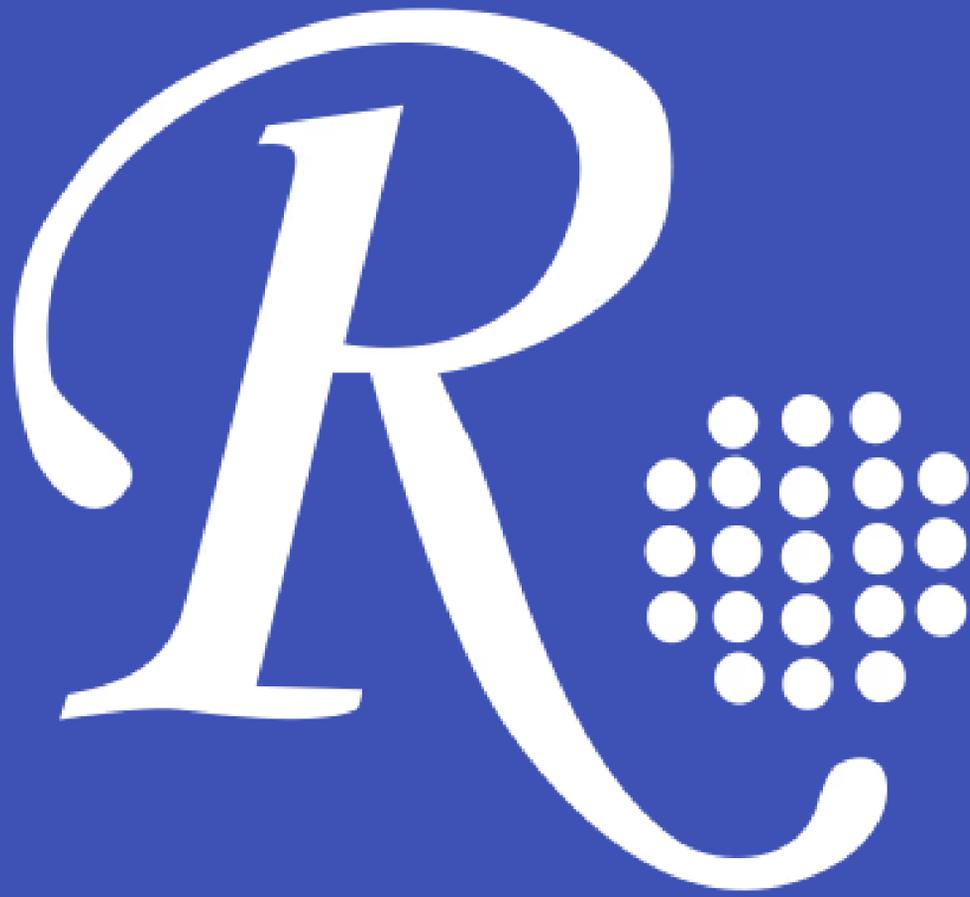
- 高度敏感和特异性；
- 可用于许多 FDA 批准的生物制剂的测定；
- 与血清、血浆和许多其他样品类型兼容；

应用：

该方法用于检测由对药物的免疫反应产生的抗药物抗体；桥式 ELISA 技术非常适合药物抗体 (DA) 的开发，可以进行药代动力学表征以及免疫原性检测；检测对生物治疗药物的不需要的免疫反应；

产品：

货号	DA靶标	ADA靶标
EAD-Adal-1	Adalimumab	Anti-Adalimumab
EAD-Atez-1	Atezolizumab	Anti-Atezolizumab
EAD-Beva-1	Bevacizumab	Anti-Bevacizumab
EAD-Cetu-1	Cetuximab	Anti-Cetuximab
EAD-Dara-1	Daratumumab	Anti-Daratumumab
EAD-Deno-1	Denosumab	Anti-Denosumab
EAD-Dupi-1	Dupilumab	Anti-Dupilumab
EAD-Ecul-1	Eculizumab	Anti-Eculizumab
EAD-Goli-1	Golimumab	Anti-Golimumab
EAD-Infl-1	Infliximab	Anti-Infliximab
.....



AmyJet Scientific
艾美捷科技

