



AmyJet Scientific
艾美捷科技

免疫球蛋白 IgG, IgA, IgM... ELISA 试剂盒《全种属》



ICL lab 中国区总代理 - 艾美捷科技有限公司

服务热线: 400-6800-868

Web: www.amyjet.com



IgA (免疫球蛋白 A)，主要存在于粘膜表面和血清中，是粘膜免疫的主要组成部分，同时也在血液中有了一定浓度。IgA 有两种主要形式：血清型 IgA 和分泌型 IgA。血清型 IgA 在血清中发挥作用，而分泌型 IgA 则主要存在于粘膜分泌物中，如唾液、乳汁和胃肠道分泌物等。

IgA 的主要功能包括中和血液中的抗原、防止微生物侵入和感染粘膜组织。在粘膜表面，IgA 能够结合微生物并防止它们附着和侵入上皮细胞，从而保护身体免受病原体的侵害。此外，IgA 还能够通过促进病原体的排除和调节免疫反应来保护宿主免受感染。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-10A	Bovine IgA ELISA	牛	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-20A	Cat IgA ELISA Kit	猫	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-30A	Chicken IgA ELISA	鸡	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-40A	Dog IgA ELISA Kit	狗	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	31.25 ng/ml - 1000 ng/ml
E-60A	Guinea Pig IgA	豚鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml
E-70A	Horse IgA ELISA	马	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	15.63 ng/ml - 500 ng/ml
E-80A	Human IgA ELISA	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 800 ng/ml
E-85A	Monkey IgA ELISA	猴	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-90A	Mouse IgA ELISA	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-5A	Pig IgA ELISA Kit	猪	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-15A	Rabbit IgA ELISA	兔	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 ng/ml
E-25A	Rat IgA ELISA Kit	大鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	31.25 ng/ml - 1000 ng/ml

IgM (免疫球蛋白 M)，是在初次免疫应答中首先产生的抗体，IgM 占血清中总免疫球蛋白的大约 10%，由五个基本抗体单位通过二硫键连接而成，通常以五聚体形式存在。IgM 的主要特点和功能包括：早期应答，强大的抗原结合能力，激活补体系统，粘膜免疫，长期免疫记忆。IgM 的这些特性使其在初次感染的防御中扮演着重要角色，尤其是在病原体识别和补体激活方面。此外，IgM 水平的测定也常用于临床诊断，如某些感染性疾病的早期诊断。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-10M	Bovine IgM ELISA	牛	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-20M	Cat IgM ELISA Kit	猫	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-30M	Chicken IgM	鸡	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	3.125 ng/ml - 200 ng/ml
E-40M	Dog IgM ELISA	狗	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	25 ng/ml - 800 ng/ml
E-60M	Guinea Pig IgM	豚鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-70M	Horse IgM	马	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	10 ng/ml - 320 ng/ml
E-80M	Human IgM	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	7.8 ng/ml - 500 ng/ml
E-85M	Monkey IgM	猴	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-90M	Mouse IgM	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	25 ng/ml - 800 ng/ml
E-5M	Pig IgM ELISA	猪	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-15M	Rabbit IgM	兔	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml
E-25M	Rat IgM ELISA Kit	大鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	31.25 ng/ml - 1000 ng/ml

IgE 免疫测定

IgE (免疫球蛋白 E)，主要功能是保护机体免受寄生虫的侵害，并在过敏反应中扮演关键角色。一个显著特点是它能够与组织中的肥大细胞和嗜碱性粒细胞结合。当这些细胞表面的 IgE 与特定的抗原结合时，会引发一系列生物化学反应，导致细胞释放组织胺和其他炎症介质，从而引发过敏反应。这种反应可以表现为皮肤红肿、呼吸困难、哮喘发作等症状，严重时甚至可能导致过敏性休克。除了在过敏反应中的作用，IgE 还在抗寄生虫免疫中发挥作用。它能识别并结合到寄生虫表面的抗原，激活免疫系统的细胞，如嗜酸性粒细胞，进而消灭寄生虫。

然而，IgE 的异常反应也可能导致过敏性疾病，因此对 IgE 的研究有助于我们更好地理解过敏机制，并为开发治疗过敏性疾病的策略提供依据。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-20E	Cat IgE ELISA Kit	猫	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-40E	Dog IgE ELISA Kit	狗	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 ng/ml
E-80E	Human IgE ELISA	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	3.125 ng/ml - 200 ng/ml
E-90E	Mouse IgE ELISA	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 ng/ml
E-25E	Rat IgE ELISA Kit	大鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	1 ng/ml - 32 ng/ml

IgD 免疫测定

IgD (免疫球蛋白 D)，在成熟 B 细胞表面与 IgM 共同表达，并通过选择性 RNA 剪接产生。IgD 占血清中总免疫球蛋白的约 0.25%。IgD 的确切功能尚未完全明确，但它被认为可能参与体液免疫反应，通过调节 B 细胞的选择和稳态。IgD 作为 B 细胞抗原受体的一部分，可能参与 B 细胞的成熟、维持、激活和沉默，还可能参与 B 细胞记忆的生成和维持。尽管 IgD 的确切功能仍在研究之中，但它在免疫系统中的作用正在逐渐被揭示，包括在增强免疫监视和调节免疫反应中可能发挥作用。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-80D	Human IgD	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 ng/ml

IgG 免疫测定

IgG (免疫球蛋白 G) 是人类免疫系统最为丰富的抗体类型，占血清中总免疫球蛋白的大约 75%。IgG 具有四个亚类：IgG1、IgG2、IgG3 和 IgG4，这些亚类在结构和功能上略有不同，以适应不同的免疫需求。IgG 的主要功能包括：中和抗原，抗体依赖性细胞介导的细胞毒性 (ADCC)，促进吞噬作用，胎盘传递等。由于其广泛的功能和高浓度，IgG 在疫苗开发、抗体治疗和疾病诊断中具有重要的应用价值。此外，IgG 水平的测定也常用于评估个体的免疫状态和某些疾病的诊断。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-10G	Bovine IgG ELISA	牛	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	7.813 ng/ml - 500 ng/ml
E-10GXSP	Bovine IgG ELISA	牛	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	3.125 ng/ml - 100 ng/ml
E-20G	Cat IgG ELISA	猫	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 800 ng/ml
E-40G	Dog IgG ELISA	狗	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	25 ng/ml - 800 ng/ml
E-60G	Guinea Pig IgG	豚鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 ng/ml
E-70G	Horse IgG ELISA	马	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 mg/ml
E-80G	Human IgG	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	15.6 ng/ml - 500 ng/ml
E-85G	Monkey IgG	猴	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	7.8 ng/ml - 500 ng/ml
E-90G	Mouse IgG	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	9.375 ng/ml - 600 ng/ml
E-90GXSP	Mouse IgG	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml
E-5G	Pig IgG ELISA	猪	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	15.625 ng/ml - 1000 ng/ml
E-15G	Rabbit IgG ELISA	兔	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	7.81 ng/ml - 500 ng/ml
E-25G	Rat IgG ELISA Kit	大鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	25 ng/ml - 800 ng/ml
E-35G	Sheep IgG ELISA	绵羊	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	15.625 ng/ml - 500 ng/ml

IgG1, IgG2, IgG2a, IgG2b, IgG2c, IgG3 免疫测定

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-90G1	Mouse IgG1 ELISA	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml
E-90G2A	Mouse IgG2A	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml
E-90G2B	Mouse IgG2B	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml
E-90G2C	Mouse IgG2C	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	3.125 ng/ml - 200 ng/ml
E-90G3	Mouse IgG3	小鼠	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	12.5 ng/ml - 400 ng/ml

IgY (鸡卵黄抗体) 是一种存在于鸡卵黄中的免疫球蛋白, 它是一种特殊的抗体, 具有高亲和力和特异性, 可以针对多种病原体和毒素发挥作用。IgY 因其在生物分析领域的应用潜力而受到关注, 尤其是在食品安全和公共卫生领域。IgY 的结构与哺乳动物的 IgG 和 IgE 有相似之处, 但也存在一些关键的差异。IgY 在多种免疫分析方法中得到应用, 如免疫层析试验、酶联免疫吸附试验 (ELISA) 等, 用于检测食品中的病原体、过敏原、兽药残留、农药、毒素和内分泌干扰化学物质等。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-30Y	Chicken IgY	鸡	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 400 ng/ml

抗体分子由两个重链和两个轻链组成, 形成 Y 字形结构。每个轻链由一个恒定区和一个可变区组成, 而每个重链由一个恒定区、一个可变区以及一个铰链区组成。轻链的可变区与重链的可变区相结合, 形成抗体的抗原结合位点。轻链可以是 Lambda (λ) 型或 Kappa (κ) 型, 它们在抗体的识别和效应功能中起着重要作用。Lambda 轻链和 Kappa 轻链在结构上有所不同, 这些差异导致了它们在抗体多样性和特异性中的作用差异。Kappa 轻链 (Kappa Light Chain) 是构成抗体分子的两种轻链类型之一。在人类中, 大约 60% 的轻链是 Kappa 型。轻链在抗体的抗原识别和结合中起着关键作用, 它们与重链一起形成抗体的可变区, 决定了抗体的特异性。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-80KPA	Human Kappa	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml

轻链在抗体的抗原识别和结合中起着关键作用, 它们与重链一起形成抗体的可变区, 决定了抗体的特异性。另一种轻链类型 Lambda 轻链。在人类中, 大约 40% 的轻链是 Lambda 型。

货号	产品名称	反应种属	类型	规格	检测范围
E-80LAM	Human Lambda	人	夹心法ELISA	1 x 96 well plate	6.25 ng/ml - 200 ng/ml

IgY 免疫测定

Kappa b+f

Lambda b+f