

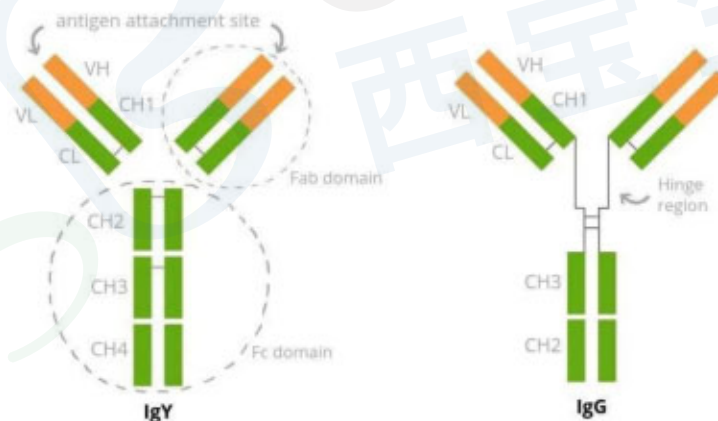
胶体金C线专用质控原料-鸡IgY和兔抗鸡IgY抗体

免疫球蛋白Y (IgY) 是在鸟类, 两栖动物和爬行动物中发现的主要免疫球蛋白。

卵黄抗体 (Immunoglobulin of yolk, IgY) 的背景: 通过免疫注射产蛋鸡, 进而从卵黄中获得特异性多抗(IgY), 这类制剂称为卵黄抗体。是近年来快速发展起来的技术, IgY性质稳定、产量高、成本低, 满足动物福利需求, 具有动物种系发生学距离优势, 更适于生产特异性抗体, 已广泛用于生物、医学领域, 特别是诊断POCT试剂盒开发中应用于质控C线, 西宝生物专注于IVD领域近20载, 已开发出符合胶体金项目用鸡IgY和兔抗鸡/羊抗鸡IgY产品, 补充完善了Seebio品牌关于层析平台的质控C线产品家族(已有鼠IgG 羊抗鼠IgG; 兔IgG 羊抗兔IgG; DNP抗原抗体), 咨询订购可拨打400-021-8158!

IgY与IgG的区别和优势

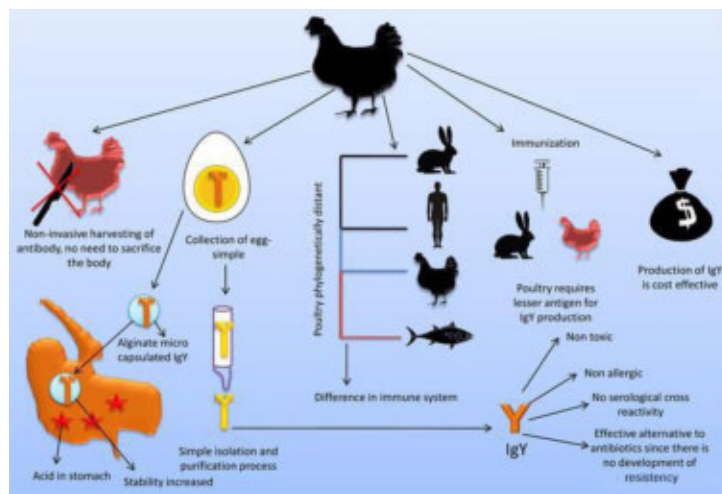
IgY的性质与哺乳动物的IgG相似。正常鸡IgY的分子量约为180KDa, 由两条轻链(2L)和两条重链(2H)组成, 分子量分别为60-70KDa和22-30KDa。其等电点约为5.2。IgY与一般哺乳动物IgG相比, IgY具有较强的耐热、耐酸、抗离子强度和一定的抗酶降解能力。



IgY产品在体外诊断项目中的应用

IgY是理想的免疫学实验检测工具, 不仅可以制备针对特定病原生物的特异性抗体, 用于对病原体的分离、鉴定, 且不结合类风湿因子、不与蛋白 A、蛋白G、哺乳动物FC受体、补体结合, 与IgG几乎没有交叉反应。因此应用于针对循环免疫复合物、类风湿因子和补体等的特异性测定, 有效地减少假阳性的出现。

在POCT检测试剂中C线的质量至关重要, 它能够对检测试剂产品是否有效、批间一致性及稳定、以及样本定量的准确性等方面及时、准确、直观的判断。目前在POCT检测试剂中质控体系(标记-包被)常见有兔IgG-羊抗兔IgG、鼠IgG-羊抗鼠IgG、鸡IgY-兔/羊抗鸡IgY, 以及独立质控DNP-羊抗DNP等。



鸡IgY

货号:DCL0114B

规格:5mg

性状:溶液

纯度:>90% (SDS-PAGE)

分子量:180KD

缓冲液:0.01M PBS pH7.4 , 0.1% ProClin 300

应用:质控C线专用

兔抗鸡IgY

货号:DCY0630B

规格:5mg

性状:溶液

纯度:>90% (SDS-PAGE)

缓冲液:0.01M PBS pH7.4 , 0.1% Proclin 300

应用:质控C线

鸡IgY-兔/羊抗鸡IgY相比于其他质控体系, 更适合用于制作C线, IgY有自己的优势:

- ▼ IgY具有更高的亲和力:鸡不是哺乳动物,因此它们对哺乳动物抗原的反应增强,从而产生高亲和力抗体;
- ▼ 鸡IgY易于获得,可从鸡蛋中获取大量抗体,无需采血;
- ▼ 鸡IgY制备快速周期短:与兔子相比,可以在免疫第25天从鸡蛋中获得高滴度抗体;
- ▼ 鸡IgY批量生产易于控制,可从SPF鸡蛋中获得稳定、无特定抗原结合的抗体;
- ▼ 鸡IgY交叉反应性方面:与哺乳动物免疫球蛋白之间发生血清学交叉反应可能性较低,因两者种系发生距离相差较大;
- ▼ IgY抗体具有较低的背景:IgY-Fc含有2条糖侧链,而IgG-Fc含有1条糖侧链,两者的氨基酸组成也存在较大差异。这直接导致了两种抗体在功能上的差异性。IgY不与人类风湿因子结合,不与蛋白A和蛋白G结合,不会激活哺乳动物补体系统 可避免在免疫检测过程中产生假阴性或假阳性结果;
- ▼ 耐酸,巴氏灭菌温度下不会失活且在pH<3时活性依然稳定;
- ▼ 储存运输便捷:比起从哺乳类动物提取的抗体更加稳定、方便、可靠;
- ▼ 西宝生物成熟稳定的生产工艺,可保证高质量的鸡IgY的供应。

相关产品:

独立C线质控系统DNP抗原抗体

货号	品名
ECY4493A	鼠IgG
DCY4483C	羊抗鼠IgG
EXK3226B	兔IgG
ECY4491A	山羊抗兔IgG
EDD0405A	DNP抗原 (DNP-BSA)
EKY0817A	DNP鼠单克隆抗体

西宝生物可为您提供质控C线专用免疫球蛋白的二抗产品提供完整的解决方案外,更多抗原抗体产品,请致电400-021-8158或者访问我司官网www.seebio.cn。

所有产品仅用于工业应用或者科学研究等非医疗目的,不可直接作用于人体或动物,非药用,非食用。

产品紧急订购咨询



业务一部
13817370081



业务二部
13817370080



业务三部
13817678381



业务四部
18301893121



西宝官网



西宝官微

关爱生命 舞动世界

西宝生物科技(上海)股份有限公司

全国服务热线:400-021-8158

官网:www.seebio.cn 商城:mall.seebio.cn 邮箱:market@seebio.cn