



Rabbit Anti-Cytomegalovirus Glycoprotein B antibody

SL2271R

Product Name:	Cytomegalovirus Glycoprotein B
Chinese Name:	人巨细胞病毒抗体
Alias:	CMV; CMV glycoprotein B; CMV glycoprotein GP55; Cytomegalovirus glycoprotein GP55; gB; Glycoprotein B; Glycoprotein GP55; HCMV; HCMV glycoprotein B; HCMV glycoprotein GP55; HHV 5; HHV 5 glycoprotein B; HHV 5 glycoprotein GP55; HHV5 glycoprotein B; HHV5 glycoprotein GP55; Human herpesvirus 5 glycoprotein B; Human herpesvirus 5 glycoprotein GP55; UL55.
Organism Species:	Rabbit
Clonality:	Polyclonal
React Species:	HCMV
Applications:	ELISA=1;2000-5000 not yet tested in other applications. optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.
Molecular weight:	74 kDa
Form:	Lyophilized or Liquid
Concentration:	1mg/ml
immunogen:	recombinate HCMV protein:
Lsotype:	IgG
Purification:	affinity purified by Protein A
Storage Buffer:	0.01M TBS(pH7.4) with 1% BSA, 0.03% Proclin300 and 50% Glycerol.
Storage:	Store at -20 °C for one year. Avoid repeated freeze/thaw cycles. The lyophilized antibody is stable at room temperature for at least one month and for greater than a year when kept at -20°C. When reconstituted in sterile pH 7.4 0.01M PBS or diluent of antibody the antibody is stable for at least two weeks at 2-4 °C.
PubMed:	PubMed
Product Detail:	Human cytomegalovirus (HCMV) glycoprotein B (gB) is an abundant virion envelope protein that has been shown to be essential for the infectivity of HCMV. HCMV gB is also one of the most immunogenic virus-encoded proteins, and a significant fraction of

virus neutralizing antibodies are directed at gB.

Subcellular Location:

Virus envelope.

SWISS:

N/A

Gene ID:

3077424

Database links:

[Entrez Gene: 3077424](#) *Human herpesvirus 5*

Important Note:

This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.

CMV又称为涎病毒,属于疱疹病毒亚科,是人类疱疹病毒组中最大的一种病毒。由分子量约为150X10⁶的线状双股DNA所组成。其形最大由162个壳粒(capsomer),正20面体构成。有典型的疱疹病毒结构。形态与单纯疱疹病毒及水痘-带状疱疹病毒非常相似,不易区别。

CMV只能在人纤维母细胞的组织培养中增殖,而不能在其他动物细胞中生长,增殖非常缓慢,其复制周期为36-48小时,比单纯疱疹病毒复制周期8小时要长得多。初次分离需一个多月才能出现特殊的细胞;细胞变圆,膨胀,细胞及核巨大化,核周围出现一轮“晕”的大型嗜酸性包涵体。在活体中的靶细胞主要是epithelial cells。人类CMV各株之间有广泛React Species。

CMV在20%乙醚中最多存活2小时。pH<5时,或置于56°C30分钟,或紫外线照射5分钟可被充分灭活。CMV的感染性对冻融或存于-20°C或-50°C均不稳定,10%的家用漂白粉可使其感染性明显降低。

CMV感染的特征时出现有典型的胞浆及核内包涵体的巨大细胞,故又名巨细胞病毒。它在人体组织中可形成肥大的细胞,引起巨细胞包涵体病。

巨细胞病毒感染可导致致畸

人巨细胞病毒是一种双链DNA病毒,是最大的动物病毒之一。人是人巨细胞病毒唯一可感染的对象。同其他病毒相比,由于人巨细胞病毒的毒力较弱,侵入机体后一般不会使器官和组织受到严重损伤,但是该病毒基因整合在受精卵细胞的相关基因后,则可阻止或影响后者的复制和表达,最后导致不可逆的形态和结构的异常。

巨细胞病毒主要在早孕3个月内感染致胎儿畸形,脑是巨细胞病毒最易侵袭的器官,胎儿脑组织中的神经元细胞、神经胶质细胞均可受侵犯。颅内钙盐沉着、脑

软化、脑积水是人巨细胞病毒感染最常见的临床表现，其后遗症也以神经系统最为严重。最常见的是智力低下，其他如粗大运动异常，精神运动异常，感觉神经性耳聋，脉络膜视网膜炎等。虽然在听力和神经方面明显存在着高风险，甚至可能有后遗症，只有5%的被感染婴儿会在新生儿期就表现巨细胞病毒感染征象。而90%的先天性感染的胎儿出生时无任何临床症状。因此，加强监测，尽早诊断是预防巨细胞病毒感染致畸的重要措施。怀孕时初次感染巨细胞病毒的孕妇，其胎儿的感染率是30%，而被感染的孕妇在分娩时有40%可传染给胎儿。妊娠期，巨细胞病毒感染至今尚无特殊疗法，所以关键在预防。对早孕妇女，不仅可监测其抗体，还可用特殊方法监测其抗原，如果发现孕妇体内有巨细胞病毒活跃复制，应采取果断措施，终止妊娠，以避免畸形儿出生。此外，要提高人们的文化素质，讲究卫生，杜绝病毒感染的各种机会，并注意保持和增强人体免疫功能，这样就有可能防止或减少育龄妇女巨细胞病毒感染。

巨细胞包涵体病对小儿脑组织广泛损伤-智力障碍

巨细胞包涵体病是由于巨细胞病毒感染后，引起的全身多个器官损害并出现临床症状的疾病。若在出生时就有临床症状，则为宫内感染(先天感染)，出生后数天或数周发病多为出生后感染。巨细胞病毒感染很广泛，是先天病毒感染的重要病原之一。巨细胞病毒感染可引起胎儿脑组织广泛损伤，是小儿智力低下的最主要原因。

巨细胞病毒感染较广泛，大多数人一生中不同时期均可获得感染。居住拥挤、经济条件差、卫生条件差的人易感染。女性较同龄男性感染率高。晚期孕妇宫颈排出巨细胞病毒者达28%

，是先天性巨细胞病毒感染的重要原因。母乳排毒者约13%~27%，且排毒时间长，易引起后天感染。

巨细胞病毒感染后，临床表现有多种类型。如为先天感染，出生后即有低体重，呼吸不规则，黄疸重，肝脏、脾脏肿大，抽搐，视力受损，肌肉瘫痪，智力低下等。如为后天感染，一般症状较轻，多表现为肝炎症状。

因此，育龄妇女怀孕前应做体检，如果发现有巨细胞病毒感染应抗病毒治疗，使血中巨细胞病毒抗体转阴，子宫颈分泌物检查巨细胞病毒为阴性方可受孕。