腺相关病毒中和抗体检测

腺相关病毒AAV载体作为基因传递工具，被广泛用作基因治疗的药物研究，但面临的一个普遍挑战是，动物本身存在的针对AAV载体病毒衣壳的中和抗体（NAB），会降低AAV载体的转导效率，从而影响基因治疗效果，尤其在进行系统给药时其影响更为明显，这成为了进行AAV基因治疗研究的主要障碍。

比如AAV8是非人灵长类动物来源的一类AAV血清型，约70-90%的实验猴会存在AAV8中和抗体。还应注意的是，老年动物的中和抗体阳性率更高，因为它们比年轻动物接触过AAV8或其它血清型AAV的几率更高。

因此，在用动物模型研究AAV载体时，需要了解动物AAV中和抗体的情况，对于提高AAV基因疗法的研究及疗效至关重要。

通过苏州西山生物的血清特异性中和抗体筛选和效价检测服务，将帮助您更好的顺利完成动物模型筛选工作。

目前，我们提供5种AAV血清型（AAV2，AAV5，AAV6，AAV8，AAV9）的中和抗体检测服务，包括定性中和抗体筛选检测和50%抑制剂率中和抗体效价检测两种检测服务形式，在提前一到两周预约的前提下，最快可在2天内提供检测报告。

|  |  |
| --- | --- |
| AAV中和抗体检测 | 方法描述 |
| 定性筛选检测 | 血清稀释：1:10,1:20,1:40  定性分析法，测定血清中是否存在中和抗体。 |
| 中和抗体效价检测 | 血清2倍梯度稀释：1:10~1:5120  定量分析法，测定血清中中和抗体的滴度。 |

根据客户需要也可定制其它AAV血清型的中和抗体检测服务。

联系电话：0512-6295 6003 / 62985955

联系地址：苏州工业园区星湖街218号C4-5F

苏州西山生物技术有限公司