

纳米抗体服务

纳米抗体（Nanobodies, Nbs）是由 Hamers-Casterman 及其团队于 1993 年发现在骆驼科动物（骆驼，羊驼及其近亲物种）外周血液中发现有一部分抗体是缺失轻链的“重链抗体”，该抗体只包含一个重链可变区（VHH）和两条重链 CH2 与 CH3 区。但却不像人工改造的单链抗体片段(scFv)那样容易相互沾粘，甚至聚集成块。VHH 具有与原重链抗体相当的结构稳定性而且保留了全部的抗原结合能力，VHH 晶体为 2.5nm，长 4nm，分子量只有 15 kDa，被称为单域抗体（Single-domain antibodies）。

VHH 可溶性非常高，不易聚集，能耐高温、强酸、强碱等致变性条件，适合于原核表达和各种真核表达系统，用于开发治疗性抗体药物、诊断试剂、亲和纯化基质和科学研究等领域。

纳米抗体基于羊驼重链抗体的 VHH 单域抗体的特殊结构，兼具了传统抗体与小分子药物的优势，在一定程度上克服了传统抗体的开发周期长、稳定性较低、保存条件严格等缺陷。相比于常规抗体，纳米抗体的优点有：

- （1）分子量小，可穿透血脑屏障；
- （2）原核或真核系统中高表达；
- （3）特异性强，亲和力高；
- （4）对人的免疫原性弱。

相关产品推荐

[天然蛋白](#) [重组蛋白](#) [小分子抗原抗体](#)

Order and Inquiry

You can place an order or inquiry through the following methods, and we will contact you

ASAP:

QQ 499854788; 82458988

Email info@biotyscience.com

Tel 010-5365 2239