

ANTEOBIND™ 技术

与传统生物偶联技术相比, 反应更温和,
功能更多样化。

AnteoBind™ 是AnteoTech公司具有专利所有权的基于金属离子配合物的活化技术, 该技术利用了配位化学的原理。该技术主要用于生命科学产业, 为传统生物偶联技术如EDC/NHS 提供替代方案。

AnteoBind™ 采用 IMAC (金属离子亲和色谱) 相同的原理, 通过提供多金属原子与电子共享配体, 如生物分子, 形成配位键。与其他基于共价化学的偶联方法相比, 该技术是反应更温和的选项。

与只含有一种金属离子作为配位中心的 IMAC 系统不同, AnteoBind™ 由从过渡金属家族衍生出来的低聚合度金属离子聚合物组成。多处配位键形成位点的存在使得在各种各样的表面可以形成水溶性且室温稳定的配体-金属配合物成为可能。

AnteoBind™ 对所关注的表面的处理 (活化) 是在物质表面创建一层具有粘接剂功能且能促进生物分子发生生物结合的纳米级超薄的金属离子配合物(图1)。AnteoBind™ 活化的表面可以稳固地结合表面带有潜在电子给体的生物分子, 以方便后续流程和应用。

与 AnteoBind™ 兼容的官能团包括羧基 (-COOH), 羟基(-OH)和硫醇(-SH)。

AnteoBind™ 工作原理： 图解羧基官能团

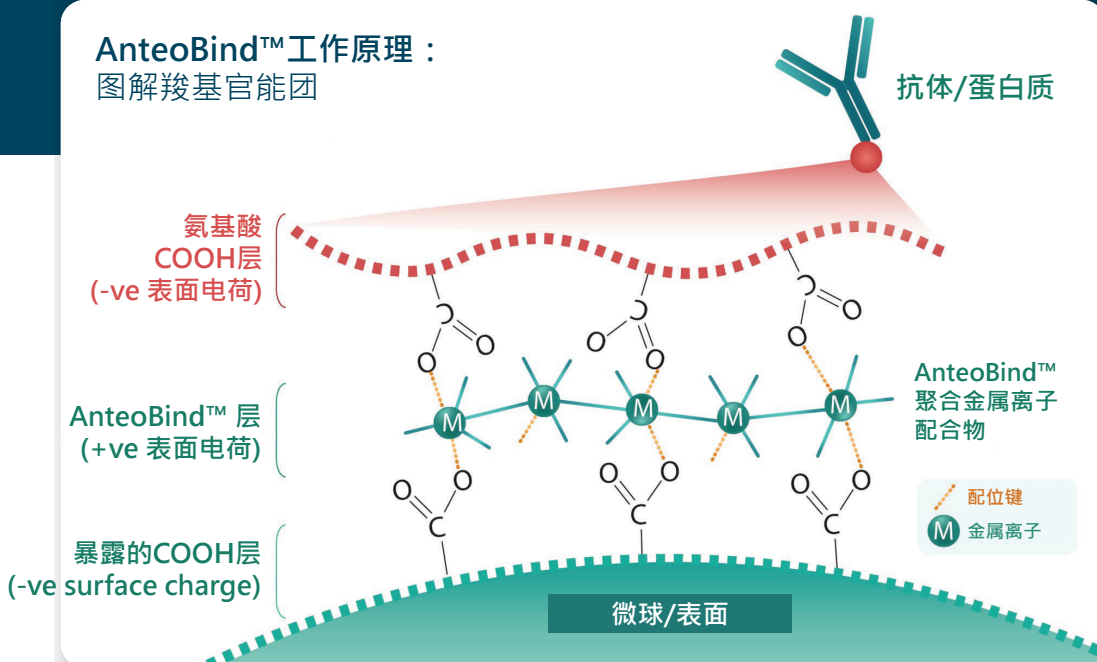


图1. AnteoBind™ 具有类似双面分子胶水功能的示意图, 它通过配位键促进合成表面 (见图示羧酸) 与生物分子 (抗体/蛋白质) 的偶联。

ANTEOBIND™

产品

我们的专利系列产品以创新的AnteoBind™ 技术为特色

AnteoBind™ 接合的颗粒可以广泛应用于基于颗粒的各种检测分析包括从化学发光, 到酶联免疫吸附测定, 侧向层析以及生物分离。

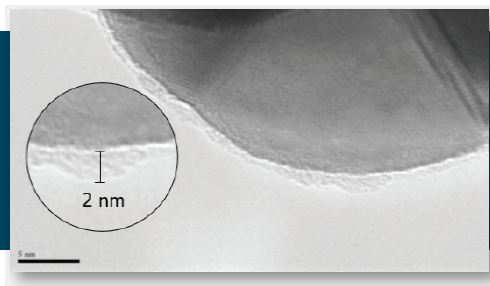


图2. 证明表面活化的透射电镜图。这张活化了的金纳米颗粒的图片表明颗粒表面包裹了一层约2 nm 的AnteoBind™ 从而为生物分子偶联做好了准备。

我们有与各种微球，纳米球和平面表面兼容的即用型试剂盒。

产品	功能/好处
AnteoBind™ NXT	用于基于微米和纳米颗粒分析的研发&生物分离 • 用AnteoBind活化您的颗粒和表面 • 为侧向层析节约>50%的抗体 • AnteoBind™ NXT-活化的颗粒稳定期>12月, 从而可以多次使用同一批次的活化颗粒 • 可选用套装试剂盒 & 独立的活化试剂 (50 ml, 100ml, 250ml)
AnteoBind™ Biosensor	用于平面型固相分析的研发 • 活化平面表面 (玻璃片, 96孔板, COC塑料) 以用于蛋白质偶联。 • 单独的AnteoBind™ 活化试剂 • 活化表面稳定期长达>12个月
AnteoBind™ Activation Kit Multiplex Microspheres	用于路明克斯® 微球多元免疫分析开发 • 与路明克斯微球 (例如Magplex®和Microplex®) 兼容 • 包含AnteoBind™生物结合过程所需的所有试剂, 只需要添加您自己的蛋白质和优选阻断剂 • 活化颗粒可稳定存放>12个月 • AnteoBind可以用于传统方法不工作的蛋白质 • 缩短研发时间