

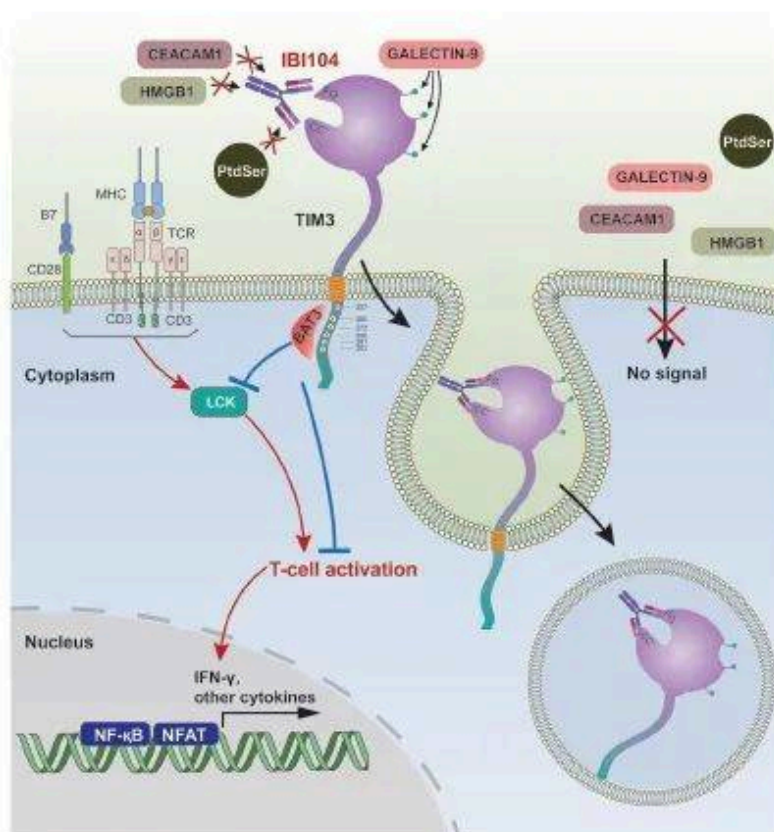
Antibody Therapeutics | 南模生物助力信达发现肿瘤免疫治疗新方法

近日，华人抗体协会旗下期刊、牛津大学出版社出版的《Antibody Therapeutics》封面文章发表了题为“A novel antibody targeting TIM-3 resulting in receptor internalization for cancer immunotherapy”（新型引起TIM-3受体内吞的单抗可应用于癌症免疫治疗）的研究论文，信达生物研究人员作为该文章的作者阐释了针对TIM-3抗体的新研究成果。南模生物为该研究提供了TIM-3 人源化小鼠模型。

近日，华人抗体协会旗下期刊、牛津大学出版社出版的《Antibody Therapeutics》封面文章发表了题为“A novel antibody targeting TIM-3 resulting in receptor internalization for cancer immunotherapy”（新型引起TIM-3受体内吞的单抗可应用于癌症免疫治疗）的研究论文，信达生物研究人员作为该文章的作者阐释了针对TIM-3抗体的新研究成果。

南模生物为该研究提供了TIM-3 人源化小鼠模型。

Antibody Therapeutics



About the cover
IBI104 binds to FG-CC' cleft of TIM3 IgV domain and induces TIM3 internalization.

研究展现了一株能引起强烈TIM-3受体内吞的单克隆抗体，从而完全阻断TIM-3的信号，并且揭示NK细胞可能在TIM3抑制所介导的肿瘤免疫治疗中起到关键作用。文章表明，新型TIM-3单抗可为肿瘤免疫治疗提供新方法。目前，信达生物正在开展多个抗TIM-3抗体（研发代号：IBI104）单药和与PD-1单抗联用的新药研究项目，文章以IBI104的临床前研究数据为例对相关结论进行论证。

近年来，肿瘤免疫治疗，如程序性死亡受体1(PD-1)和程序性死亡配体1(PD-L1)单克隆抗体，已经展现了广阔的前景。T细胞免疫球蛋白粘蛋白-3(TIM-3)是另一个重要的肿瘤免疫检测点，也是免疫疗法研究领域的新兴靶点。TIM-3作为一种负调控的免疫检查点，存在于不同类型的免疫细胞中。TIM-3信号通路在T细胞活性和数量的调节上起着重要作用，可通过介导细胞凋亡而参与肿瘤的免疫抑制及其发生进展。

全球范围内尚无TIM-3单抗药品获批上市。临床前数据和临床观察结果表明，TIM-3可在抑制免疫细胞抗肿瘤反应方面发挥关键作用，开发TIM-3抗体应用于临床有巨大潜力。

但是TIM-3具有多种配体，这些不同的配体结合位点使得使用单一抗体完全阻断TIM-3信号传导具有挑战性。IBI104是信达生物自主研发的一种独特的人源化抗TIM-3单克隆抗体，其独特之处在于，它是一种能引起TIM-3强烈内吞的阻断性抗体，从而达到完全阻断来自不同TIM3配体信号的目的，并可能具有更好的阻断效果和疗效。

曾有报道称TIM-3为PD-1的“神仙伴侣”，报道提到，来自人类临床试验的新数据表明，抑制TIM-3可增强PD-1阻断的抗肿瘤作用。这些结果为无法获益于PD-1抗体的癌症患者带来了新的希望。在此次发表的“A novel antibody targeting TIM-3 resulting in receptor internalization for cancer immunotherapy”的研究论文中也提到，IBI104联合了抗PD-1单抗信迪利单抗以后，联用组的TIM-3人源化小鼠肿瘤明显小于PD-1抗体单药组。

本篇论文的通讯作者之一、信达生物功能生物学首席研究员邹嘉博士表示：

“目前TIM-3靶点在全球尚无品种获批上市，我们期待在后续临床研究中IBI104单药或联合PD-1治疗能够展现更多积极结果，为肿瘤免疫治疗带来新的治疗选择，造福更多的肿瘤患者。”

本文转载自信达生物微信公众号，文章链

接：<https://academic.oup.com/abt/article/3/4/227/5961788>