

亮点回顾 | 科望医药携三项研究成果亮相 2025 SITC，全球学术舞台彰显原研创新实力

11月5日至9日，第40届癌症免疫治疗学会（SITC）年会在美国马里兰州国家港盛大举行。作为全球肿瘤免疫治疗领域规模最大、影响力最广的学术盛会之一，科望医药已连续第五年入选参会，并以壁报形式展示三项最新研究成果，核心亮点包括：

- **双抗巨噬细胞衔接器 BiME 诱发产生强大且持久的抗肿瘤免疫记忆；**
- **靶向 LILRB2、具有同类最佳潜力的差异化单抗 ES009 在治疗晚期实体瘤方面表现出良好的安全性与耐受性；**
- **NK 细胞衔接器 ES038 通过创新的双重靶向机制，在治疗急性髓系白血病（AML）方面展现巨大潜力。**

科望医药的三大研发突破在展示现场引起广泛关注，体现国际学术界对科望医药创新成果的认可，进一步彰显在肿瘤免疫领域的创新实力与领先地位。未来，科望医药将持续聚焦肿瘤免疫的源头创新，加速临床转化，让中国创新成果更早惠及全球患者。

科望医药在本届 SITC 年会展示的核心亮点研究内容如下：

- **报告标题：双抗巨噬细胞衔接器（BiME）通过调动 DC-CD8⁺ T 细胞轴，驱动持久的抗肿瘤免疫活性**

Bispecific Myeloid Engager (BiME) Antibodies Harness the DC-CD8⁺ T Cell Axis to Drive Durable Antitumor Immunity

摘要编号: 1168

● **研究概况:**

ES004-B5 是科望医药研发的能识别不同等位基因型 SIRP α 蛋白的阻断性抗体，可以有效阻断 SIRP α -CD47 相互作用，与抗 TAA (肿瘤相关抗原) 的 IgG1 抗体联用时，能显著增强巨噬细胞的吞噬功能。结构分析揭示，ES004-B5 具备在巨噬细胞中同时阻断反式 (CD47-SIRP α) 和顺式 (SIRP α -CD18) 双重免疫抑制通路的潜力。为进一步释放其治疗价值，研究团队构建了一系列同时靶向 SIRP α 和 TAA 的双抗巨噬细胞衔接器 BiME。这些 BiME 显著增强巨噬细胞和树突状细胞 (DC) 的吞噬活性，并促进 CD8 $^{+}$ T 细胞的活化，从而在多种小鼠肿瘤模型中产生强效的抗肿瘤作用。进一步研究表明，BiME 主要通过树突状细胞 (DC) -CD8 $^{+}$ T 细胞轴发挥作用，诱导出强大且持久的抗肿瘤免疫记忆。该项研究进一步发掘了髓系细胞的抗肿瘤潜力，为髓系细胞靶向治疗提供了新策略。

● **研究结果:**

- 科望医药的抗 SIRP α 抗体与 BiME 分子识别 SIRP α 上 CD47 和 CD18 结合区重叠的独特表位
- BiME 在体外和体内均可激活巨噬细胞和树突状细胞
- BiME 在体内可促进肿瘤微环境 (TME) 中 CD8 $^{+}$ T 细胞的富集
- BiME 主要通过 DC-CD8 $^{+}$ T 细胞轴驱动肿瘤抑制作用
- BiME 可诱导强大且持久的抗肿瘤免疫记忆反应

➤ **报告标题: 一项评估 LILRB2 抑制剂 ES009 在晚期实体瘤患者中的安全性、耐受性、药代动力学、药效学和初步抗肿瘤活性的首次人体研究**

A first-in-human study evaluating the safety, tolerability, pharmacokinetics, pharmacodynamics, and preliminary antitumor activity of the LILRB2 inhibitor ES009 in patients with advanced solid tumors

摘要编号：596

● **研究概况：**

ES009 是靶向 LILRB2、具有同类最佳潜力的差异化单抗。ES009 通过靶向结合 LILRB2，将巨噬细胞从 M2 (抗炎) 表型重编程为 M1 (促炎) 表型，减轻由 M2 介导的 T 细胞抑制作用，从而创造有利于抗肿瘤免疫的 TME (肿瘤微环境)。

本报告展示了一项关于 ES009 的首次人体 I 期临床研究的结果 (临床试验编号：NCT06007482)。该试验是一项在澳大利亚开展的针对晚期实体瘤患者的开放标签、多中心、I 期研究，旨在评估 ES009 在既往接受标准治疗中出现疾病进展、或对标准治疗不耐受的晚期实体瘤患者中的安全性、耐受性、药代动力学 (PK)、药效学 (PD) 及初步临床活性。研究共入组 12 例晚期实体瘤患者，涵盖结直肠癌、胆管癌、非小细胞肺癌、卵巢癌及下颌下腺癌等多种瘤种。ES009 以静脉输注方式给药，每三周一次，剂量范围为 30~1600 mg，剂量限制性毒性 (DLT) 评估周期为 21 天。

● **研究结果：**

- ES009 在晚期实体瘤患者中展现出良好的安全性和耐受性，未观察到 DLT，且未达到最大耐受剂量 (MTD)
- ES009 表现出理想的药代动力学和药效学特性 (剂量水平 ≥ 300 mg 时)
- 11 例可评估患者中有 8 例达到疾病稳定 (SD)，疾病控制率 (DCR) 为 72.7%，中位无进展生存期 (PFS) 为 2.8 个月

- ES009 作为单药治疗显示出初步的抗肿瘤活性，安全性和耐受性良好，支持其进一步的临床开发

➤ **报告标题：ES038 —— 一种通过同时结合 NKG2A (抑制) 和 NKG2C (激活) 靶向 AML 中 LILRB4 的新型 NK 细胞衔接器**

ES038, a novel NKCE Molecule Targeting LILRB4 in AML via Dual Engagement of NKG2A and NKG2C

摘要编号：435

● **研究概况：**

自然杀伤细胞衔接器 (NKCEs) 提供了一种多功能平台，能够增强 NK 细胞介导的细胞毒性。然而，由于 NKG2A 等抑制信号的存在，传统 NKCEs 往往难以完全激活 NK 细胞。此外，AML 的治疗仍然面临重大的临床挑战，复发难治性患者的治疗困境尤为突出，LILRB4 已成为极具潜力的治疗新靶点之一。

新型 NKCE ES038 靶向位于 AML 细胞的 LILRB4，同时在 NK 细胞上阻断抑制性受体 (NKG2A) 并刺激激活性受体 (NKG2C)。通过这种创新的双重靶向策略，ES038 能够增强 NK 细胞活化，提高其治疗潜力。

● **研究结果：**

- ES038 是一种 NK 细胞衔接器，通过对 NKG2A 和 NKG2C 的双重作用靶向 LILRB4
- 双重作用于 NKG2A 与 NKG2C 的细胞活性优于单一作用于 NKG2A 的细胞活性
- NKG2A 与 NKG2C 的双重作用可调节 NKG2A⁺NKG2C⁺细胞群体，并显著增强其 IFN γ % 和 CD107a% 的表达水平

- 经过 ES038 处理的 AML 患者，其 NK 细胞能够杀伤表达 LILRB4 的细胞
- ES038 通过协同调控 NKG2A 和 NKG2C 信号通路，为突破 AML 的治疗瓶颈带来全新的双靶点免疫疗法

关于科望医药

科望医药是一家临床阶段生物制药公司，专注于创新免疫疗法的研发，覆盖肿瘤和自身免疫性疾病领域。公司通过开发突破性生物药物以及全球战略合作，打造差异化创新管线，为全球患者提供变革性的治疗方案。欲了解更多信息，欢迎访问科望医药官方网站

<https://www.elpiscience.com>。

BD 沟通: BD@elpiscience.com

媒体沟通: PR@elpiscience.com