

- 1、一种抗 TROP2 的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其特征在于所述抗体由重链和轻链组成，其特征在于所述抗体由氨基酸序列 SEQ ID No.13 的重链和由氨基酸序列 SEQ ID No.14 轻链组成，或者是由氨基酸序列 SEQ ID No.15 的重链和由氨基酸序列 SEQ ID No.16 轻链组成。
- 2、权利要求 1 所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其重链衍生物序列包含 SEQ ID No.17 和 SEQ ID No.18。
- 3、权利要求 1 所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其重链衍生物序列包含 SEQ ID No.19 和 SEQ ID No.20。
- 4、权利要求 1 所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，与权利要求 1 中所述序列有 95%以上同源性都应该理解为本发明的等同物，因此也是本发明的一部分。
- 5、权利要求 1 所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其所述的重链所包含的氨基酸分别由 SEQ ID No.1、2 和 3 的 CDRH1、CDRH2 和 CDRH3 组成，或者由 SEQ ID No.4、5 和 6 的 CDRH1、CDRH2 和 CDRH3 组成，所述的轻链所包含的氨基酸分别由 SEQ ID No.7、8 和 9 的 CDRL1、CDRL2 和 CDRL3，或者由 SEQ ID No.10、11 和 12 的 CDRL1、CDRL2 和 CDRL3 组成。
- 6、任何一个抗体片段或者衍生物若含有至少一个 CDR，且该 CDR 的序列在与序列 SEQ ID No.1 至 SEQ ID No.12 进行优化比对后，至少具有 80%的同一性，或优选的 85%、90%、95% 或者 98%同一性的，都应该理解为本发明的等同物，因此也是本发明的一部分。
- 5、权利要求 1-3 任一项所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其特征在于其是单克隆抗体或者其衍生物。
- 6、权利要求 1 所述抗体的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其特征在于是鼠源的。
- 7、权利要求 2、3 所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一，其特征在于其为权利要求 1 所述序列的人源化序列之一。
- 9、权利要求 1 所述抗体的编码核酸，其特征在于所述核酸编码如权利要求 1-3 所述的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一的核酸。
- 10、根据权利要求 9 所分离的核酸，其特征在于所述核酸包含重链的序列 SEQ ID No.21、22、23 或者 SEQ ID No.24、25、26，所述核酸包含轻链的序列 SEQ ID No.27、28、29 或者 SEQ ID No.30、31、32。

- 11、根据权利要求 10 所述的核酸，其特征在于所述核酸包含 SEQ ID No.33 和 SEQ ID No.34，或者 SEQ ID No.35 和 SEQ ID No.36。
- 12、根据权利要求 10 所述的核酸，其特征在于所述核酸包含 SEQ ID No.37 和 SEQ ID No.38，或者 SEQ ID No.39 和 SEQ ID No.34。
- 13、与权利要求 10-12 中限定的核酸相对应的 RNA 核酸，或者与权利要求 10-12 中限定的核酸互补的核酸。
- 14、一种包含权利要求 10-12 任一项所述核酸的表达载体。
- 15、一种与权利要求 14 相关的表达宿主。
- 16、权利要求 14 所述的表达载体与权利要求 15 所述的表达宿主，可以产生如权利要求 1-3 所述的氨基酸序列。
- 17、权利要求 1-6 所述的、或通过权利要求 16 所述方法获得的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一用于诊断或治疗 TROP2 靶点相关恶性肿瘤。
- 18、权利要求 17 所述的用途的抗体或者其 Fv、scFv、Fab、F(ab')₂、Fab'、scFv-Fc 片段之一偶联相关细胞毒性化合物或者放射性元素。
- 19、权利要求 18 所述的细胞毒性化合物选自烷化剂、抗代谢物、抗肿瘤药物、有丝分裂抑制剂、染色质功能抑制剂、抗血管生成剂、抗雄激素、抗雌激素或者免疫调节剂等。