**ABO正反定型不符的可能原因**

1. **弱/无红细胞反应**

原因：ABO亚型、白血病/恶性肿瘤、输血、妊娠、胎儿宫内输血、移植、可溶性血型物质过多

1. **额外的红细胞反应**

原因：自身凝集素/红细胞包被过多的蛋白、未洗涤红细胞（血浆蛋白）、未洗涤红细胞（患者血清中含有与试剂成分反应的抗体）、移植、获得性B抗原或多凝集、cisAB或B(A)现象、非同型输血

1. **混合红细胞反应**

原因：ABO亚型、近期输过血、移植、胎母输血、双胞胎或双精子（嵌合体）嵌合现象

1. **弱/无血清反应**

原因：年龄相关（<4~6月龄，老年人）、ABO亚型、低丙种球蛋白血症、移植、过量的抗-A或抗-B（前带效应）、血液稀释（如过量输液）

1. **额外的血清反应**

原因：冷自身抗体、冷同种抗体、针对试剂成分的血清抗体、血清蛋白过多、血浆成分输注、移植、静脉内免疫球蛋白输注