

## 2021 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	基于导流杂交平台的地中海贫血基因检测新技术及其创新防控模式
主要完成单位	广东凯普生物科技股份有限公司
	广州凯普医药科技有限公司
	潮州凯普生物化学有限公司
	梅州市妇幼保健计划生育服务中心（梅州市妇女儿童医院）
	韩山师范学院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李烈军（助理研究员、广东凯普生物科技股份有限公司、广东凯普生物科技股份有限公司、主要贡献：为项目授权发明专利 1 第二发明人）
	2. 邱美兰（助理研究员、潮州凯普生物化学有限公司、潮州凯普生物化学有限公司、主要贡献：为项目授权实用新型专利 8-9 第四发明人，论文 4 的其他作者）
	3. 谢俊（未取得职称、广州凯普医药科技有限公司、广州凯普医药科技有限公司、主要贡献：为项目授权发明专利 2 第一发明人）
	4. 苏彬峰（未取得职称、广东凯普生物科技股份有限公司、广东凯普生物科技股份有限公司、主要贡献：为项目授权发明专利 1 第一发明人）
	5. 葛毅媛（未取得职称、广州凯普医药科技有限公司、广州凯普医药科技有限公司、主要贡献：为项目授权发明专利 2 第二发明人）
	6. 黄烁丹（副主任技师、梅州市妇幼保健计划生育服务中心（梅州市妇女儿童医院）、梅州市妇幼保健计划生育服务中心（梅州市妇女儿童医院）、主要贡献：为论文 3-5 的第一作者和通讯作者）
	7. 林敏（教授、韩山师范学院、韩山师范学院、主要贡献：为论文 1 的第一作者，论文 2 的其他作者）
	8. 卢敏（未取得职称、潮州凯普生物化学有限公司、潮州凯普生物化学有限公司、主要贡献：为论文 1 的其他作者）
	9. 蔡树衡（未取得职称、广东凯普生物科技股份有限公司、广东凯普生物科技股份有限公司、主要贡献：为项目授权实用新型专利 8 第一发明人，授权实用新型专利 9 第二发明人，授权发明专利 3-6 的第四发明人，授权实用新型专利 7 第四发明人）
	10. 翁丹容（工程师、广东凯普生物科技股份有限公司、广东凯普生物科技股份有限公司、主要贡献：为项目授权实用新型专利 9 第六发明人）
代表性论文 专著目录	论文 1: <Development and evaluation of a reverse dot blot assay for the simultaneous detection of common alpha and beta thalassemia in Chinese、Blood Cells, Molecules and Diseases、2012 年第 48 卷第 2

	期第 86-90 页、第一作者：林敏、通讯作者：杨立业>
	论文 2: <Genetic investigation of haemoglobinopathies in a large cohort of asymptomatic individuals reveals a higher carrier rate for $\beta$ -thalassaemia in Sichuan Province (Southwestern China)、Genes & Diseases、2021 年第 48 卷第 2 期第 86-90 页、第一作者：于霞、通讯作者：朱静>
	论文 3: <滤纸干血斑 DNA 自动化提取及其在地中海贫血基因诊断中的应用、新医学、2015 年第 46 卷第 8 页、第一作者：黄烁丹、通讯作者：黄烁丹>
	论文 4: <广东梅州地区地中海贫血基因突变类型分析、新医学、2016 年第 47 卷第 4 页、第一作者：黄烁丹、通讯作者：黄烁丹>
	论文 5: <新生儿干血斑 $\beta$ 地中海贫血筛查方法的研究、中国实验诊断学、2015 年第 19 卷第 4 页、第一作者：黄烁丹、通讯作者：黄烁丹>
知识产权名称	发明专利 1: <单管扩增同时检测 $\alpha$ 和 $\beta$ 地中海贫血基因试剂盒> (ZL 201410509044.7; 发明人：苏彬峰、李烈军; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司、潮州凯普生物化学有限公司、广州凯普医药科技有限公司)
	发明专利 2: <一种检测 $\alpha$ -地中海贫血的核酸组合物、其基因芯片、其试剂盒及其应用> (ZL 202010273998.8; 发明人：谢俊、葛毅媛、韦薇、谢龙旭、蓝莹莹、杨敏、黄嘉慧; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司、广州凯普医药科技有限公司)
	发明专利 3: <全自动核酸分子杂交仪> (ZL 201510343431.2; 发明人：管秩生、谢龙旭、傅坚、蔡树衡、徐琬坚; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司)
	发明专利 4: <全自动生物芯片点样仪> (ZL 201310295335.6; 发明人：管乔中、谢龙旭、傅坚、蔡树衡、谢杰; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司)
	发明专利 5: <可移动带磁力载膜平台> (ZL 201310295332.2; 发明人：谢龙旭、傅坚、谢杰、蔡树衡、严剑武; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司)
	发明专利 6: <自动核酸分子杂交仪> (HK 1210906; 发明人：管秩生、谢龙旭、傅坚、蔡树衡、徐琬坚; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司)
	实用新型 1: <全自动核酸分子杂交仪> (ZL 201520427243.3; 发明人：管秩生、谢龙旭、傅坚、蔡树衡、徐琬坚; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司)
	实用新型 2: <一种用于分子杂交仪反应室的恒负压排液系统> (ZL 201821696247.1; 发明人：蔡树衡、黄剑锋、蔡雪青、徐辉松、邱美兰、郭雯; 权利人：潮州凯普生物化学有限公司、广州凯普生物科技有限公司、广东凯普生物科技股份有限公司)
	实用新型 3: <一种弹性加热装置及核酸提取纯化仪> (ZL 201922293156.4; 发明人：谢杰、蔡树衡、张伟、谢龙旭、邱美兰、翁丹容; 权利人：广东凯普生物科技股份有限公司、潮州凯普生物化学有限公司、广州凯普生物科技股份有限公司)

	软件著作权 1: <全自动核酸分子杂交仪应用软件 V1.0> (2020SR0064134; 广东凯普生物科技股份有限公司)
--	---