

30%，酶解温度为 26℃，时间为 2 h 时酶的剂量为：a-N-乙酰半乳糖胺酶 0.015 mg/mL pRBCs、a-半乳糖苷酶 0.005 mg/mL pRBCs；洗涤缓冲液为 PBS，1:2 体积比洗涤 4 次后残留酶低于 10 ng/mL。**结论** 通过酶解工艺的优化，我们已经可以实现 A→O、B→O、AB→O 的血型转变，更有利于通用型红细胞在临床上的推广应用。

造血干细胞体外冻存的效果评价

陆紫敏 丁懿 纪黎明 郑伟萍 方琦 孙向华
同济大学附属同济医院 输血科 200065

目的 探讨不同冻存环境和不同冻存时间对外周血造血干细胞活性的影响。**方法** 采用每份终浓度为 10% 二甲亚砜、5% 人血白蛋白作为细胞冷冻保存液对 45 份采集的干细胞分别进行冰箱转液氮组和冰箱组冻存，并观察冻存 1、2、3 年后单个核细胞（MNC）、CD34 + 细胞计数及细胞回收率，细胞活力。**结果** 冰箱组冻存干细胞 2、3 年后单个核细胞回收率与冻存 1 年后比较差异无显著性；冰箱组冻存干细胞 1、2、3 年后单个核细胞回收率与冰箱转液氮组比较差异

均无显著性（ $P>0.01$ ）。2 组冻存干细胞 3 年后的 CD + 34 细胞回收率增高与冻存 1 年后比较差异均有显著性（ $P<0.01$ ）。45 份冷冻袋在 -80℃ 冰箱冻存后融化无一例有破裂现象。**结论** 低温冰箱转液氮阶梯降温法可以达到和程降 -196℃ 液氮一样较长时间冷冻保存干细胞活性。-80℃ 低温保存法以快速、简便、价格低廉为优势，其 3 年冻存时间能够保持细胞活性，值得临床应用。

血站采血椅细菌污染及消毒效果调查

李云飞 李红云 汤天 马倩
保定市中心血站 071000

目的 了解血站采血椅细菌污染情况，提高采血环境质量。**方法** 对血站使用中采血椅进行采样检测及细菌菌落计数。**结果** 全站 24 台采血椅消毒前细菌污染率为 100%，头枕部平均菌落总数为 31.87 cfu/cm²，消毒后细菌总数均 <10 cfu/cm²，符合规范要求。**结论** 血站采血椅污染较为严重，日常工作中应重视对采血椅的消毒管理，为采供血安全提供保证。

欢迎参加将在成都举行的第十四届国际血液代用品与缺氧性疾病治疗学术研讨会

由中国医学科学院北京协和医学院主办、中国医学科学院输血研究所承办的第十四届国际血液代用品与缺氧性疾病治疗学术研讨会（The XIVth International Symposium on Blood Substitutes and Oxygen Therapeutics, ISBS）将于 2013 年 10 月 18 ~ 21 日在四川省成都市举行。

本届 ISBS 大会是受国际人工细胞血液代用品与生物技术联盟委托，中国医学科学院北京协和医学院副院长詹启敏院士担任大会主席，国际“人工细胞之父”、加拿大功勋科学家、加拿大 McGill 大学张明瑞（T. M. S. Chang）教授担任大会名誉主席。会议以“血液替代与生命健康”为主题，在血细胞与血浆代用品、缺氧性疾病治疗、血液安全与血液保存新技术、微循环、干细胞诱导血细胞、纳米医学等领域进行广泛深入的交流讨论，将进一步促进我国输血医学研究与实践的创新与发展带来契机。

届时，国内外众多的领军专家和知名学者将就各自领域的学术研究现状与未来发展作大会主旨和特邀报告。在此，大会组委会竭诚邀请国内从事血液代用品与缺氧性疾病治疗及相关领域研究的学者、医生、企业人员和输血医学界同仁踊跃参会并积极在线投稿。

更多详情请登陆大会网站：www.isbs-cd.com，联系人：李老师、缪老师，电话：028-61648518，83340579，传真：028-83332125，邮箱：isbs14th@163.com

第十四届国际血液代用品与缺氧性疾病治疗学术研讨会组委会

关于举办“2013 年全国血站技术人员实验室技能培训会”的通知

各有关血液中心、血站及相关人员：

受卫生部医政司委托，我所将于 2013 年 10 月 28 日 ~ 11 月 1 日在成都举办“全国血站技术人员实验室技能培训会”。现将会议有关情况通知如下（并接受咨询及回执统计登记）：

一、培训内容：实验室认证、实验室质量管理、输血传染病病原体筛查、血型分子生物学、实验室质量控制及管理。二、培训对象：血站实验室技术人员及相关管理人员，总数 120 人。三、培训费用：学员培训费及食宿费由卫生部项目经费承担，学员往返培训地（成都）交通费用由学员单位自理。四、会议报到及培训地点：中国医学科学院输血研究所教育培训中心。地址：成都市东三环二段龙潭总部经济城华彩路 26 号。邮政编码：610052。五、培训时间：2013 年 10 月 28 日 ~ 11 月 1 日（具体授课及实验交流时间以日程表为准；28 日报到，1 日离会。）六、联系方式：电子信箱：ibtjyc@163.com。联系电话：刘老师、姚老师；电话：028-61648590，传真：028-61648548。

中国医学科学院输血研究所
2013 年 8 月 25 日