

临床单细胞拉曼耐药性快检仪

Clinical Antimicrobial Resistance Ramanometry

CAMR-R



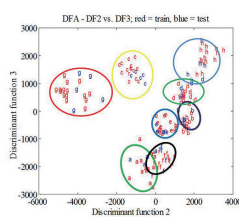
性能指标

- 临床样本形式：尿液、血液、痰液、拭子、组织液等
- 病菌起始量： $> 10^4$ CFU/mL
- 菌株鉴定准确率： $> 90\%$
- 耐药性表型检测时长： < 6 h（不需细菌培养）
- 检测精度：单个病菌细胞精度，对所有临床微生物均适用
- 扩展性：可与单细胞拉曼分选和测序直接对接，追踪与溯源耐药基因型

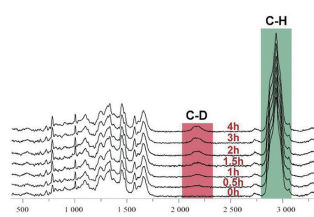
主要应用

基于原创的重水孵育单细胞拉曼耐药性快检（CAMR-R）专利技术，无需培养及生物标示物即可快速鉴定临床病原菌的种属信息，并测定其对抗生素的耐药/敏感程度，从而提供抑制致病菌代谢活性的最低给药剂量，帮助临床医生进行“个体化”精准用药

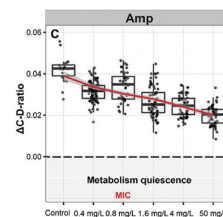
代表性应用成果



致病菌种属判别



耐药性动态监控



抗生素最低给药剂量

主要用户单位	南方医科大学珠江医院、青岛市立医院、宝洁（中国）有限公司等
研制单位	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
联系方式	籍月彤 0532-80662653, 15063935231 jiyt@qibebt.ac.cn