

细胞活性与毒性 检测试剂



细胞膜的完整性是目前检测细胞毒性最可靠最方便的方法之一，基于这一原理，Biolite提供多种不同颜色的细胞活性检测试剂盒检测细胞活性。

Biolite试剂盒中含疏水性染料，这种染料穿过细胞膜进入完整细胞，使荧光信号增强，该试剂盒可用于增值细胞和非增值细胞的检测。

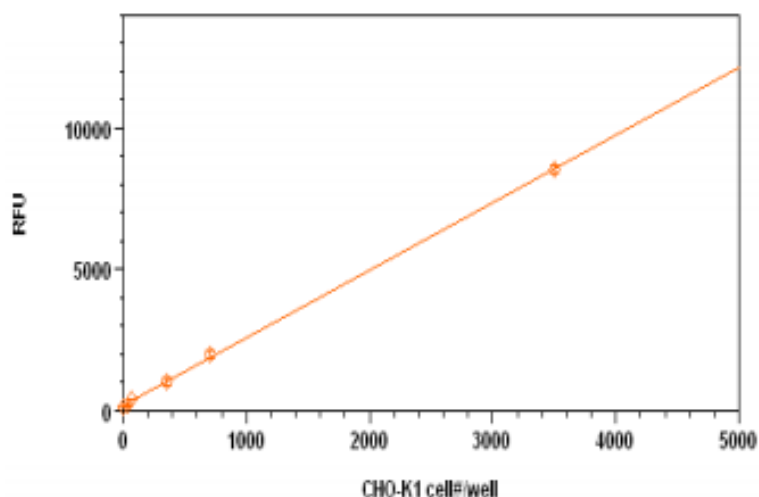


图1.使用Cell Meter™活力测试试剂盒测量CHO-K1细胞数量响应。将0至5,000个细胞/孔/100 μ L的CHO-K1细胞在Costar黑壁/透明底96孔板中接种过夜。将细胞与100 μ L/孔的CytoCalcein Blue, AM dye loading溶液在室温下孵育1小时。用NOVOstar仪器（来自BMG Labtech）在Ex / Em = 360 / 450nm下测量荧光强度。如所示，荧光强度与细胞数成线性关系（R² = 1）。检测限为70个细胞/孔（n = 6）。

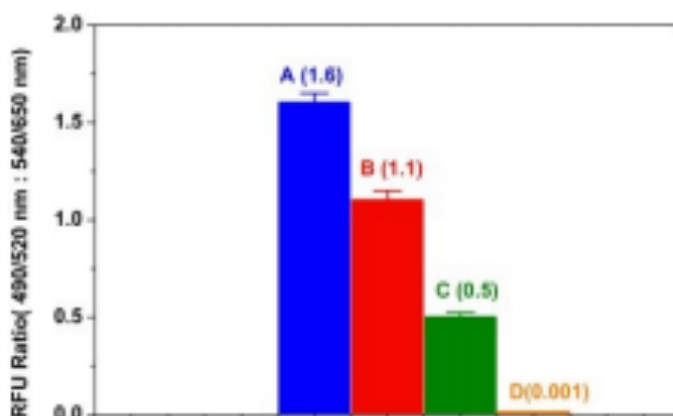


图2.使用Cell Meter™Cell Viability Assay Kit测量Jurkat细胞对皂苷诱导的细胞死亡的影响。用或不用0.5%皂苷处理 2×10^6 的六次方个细胞/mL的Jurkat细胞5分钟，然后将细胞离心并用新鲜培养基替换上清液。将100uL未处理的细胞（A），各50 μ L未处理和处理的细胞（B），25uL未处理的和75uL处理的细胞（C）和100uL的0.5%皂苷处理的细胞（D）接种在96孔黑色墙壁/透明底部聚-D-赖氨酸板。将细胞与100 μ L/孔的CytoCalcein TM Green / Propidium Iodide染料上样溶液在37 $^{\circ}$ C下孵育1小时。使用NOVOstar仪器（BMG Labtech）在底部读取模式下在Ex / Em = 490 / 525nm和540 / 650nm下测量荧光强度。如所示（n = 6）显示活细胞和死细胞上490 / 525nm与540 / 650nm荧光强度的比率。

实验应用

- 细胞粘附
- 细胞活性
- 细胞趋化
- 细胞凋亡
- 细胞毒性

产品优势

- 多种颜色的选择
- 均向检测，无需冲洗
- 细胞，组织和其他样本均可使用

细胞活性与毒性 检测试剂



细胞毒性的检测是细胞功能研究的基本方法之一。Biolite使用的水溶性染料，通过检测吸收光谱检测细胞毒性。

Biolite试剂盒中含有刃天青染料，方法与MTS原理类似无荧光的刃天青染料被氧化，接收活细胞线粒体呼吸链中的电子，还原成带有红色荧光团的试囧灵，试囧灵的产量与活细胞数目成正比，相比于MTT等试剂，具有更高的灵敏度。

实验应用

- HTS筛选
- 细胞增殖实验
- 细胞毒性研究

产品优势

- 更高的灵敏度 (<100个CHO细胞)
- 试剂盒组分稳定，毒性小
- 非放射性，不需冲洗，均向检测

订购信息

产品编号	产品名称	规格	价格
22785	细胞活性检测试剂盒 *蓝色荧光*	500Tests	2340
22787	细胞活性检测试剂盒 *近红外荧光, 适合微孔板检测*	200Tests	2340
22780	比色法细胞毒性检测试剂盒	1000Tests	2340
21612	发光法ATP检测试剂盒* DTT - Free*	1Plate	1740

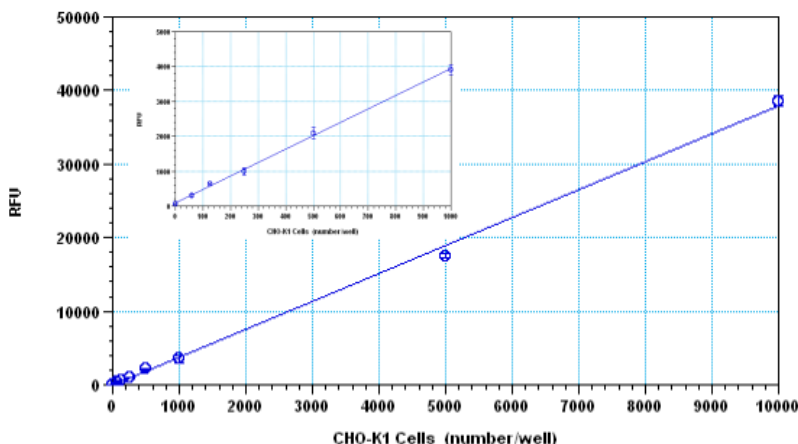


图3.用Cell Meter TM荧光细胞细胞毒性测定试剂盒测量CHO-K1细胞数反应。将0至10,000细胞/孔/100 μ L的CHO-K1细胞在Costar黑壁/透明底96孔板中接种过夜。将细胞与20 μ L/孔的测定溶液(组分A)在37 $^{\circ}$ C温育3小时。用NOVostar仪器(BMG Labtech)在Ex/Em = 540/590nm下测量荧光强度。荧光强度与所示的细胞数成线性关系($R^2 = 0.998$)。检测限为60个细胞/孔($n = 6$)。插入物显示细胞数量响应的下端的放大。