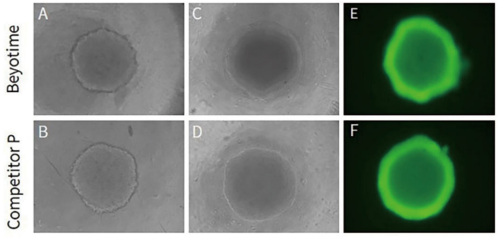


图3. 碧云天CellTiter-Lumi™发光法3D细胞活力检测试剂盒(C0061)和国外同类产品(Competitor P)加入到3D培养的细胞前后的细胞状态图。

Cell Counting Kit-3D (CCK-3D试剂盒)

产品特点 | FEATURES

- **应用广泛：**可用于细胞因子等诱导的细胞增殖检测，抗癌药物等对细胞有毒试剂诱导的细胞毒性检测，或一些药物诱导的细胞生长抑制检测；
- **使用便捷：**无须进行任何配制等操作。无须使用同位素，所有的检测步骤仅在同一块96孔板内完成。不必洗涤细胞，不必收集细胞，也不必采用额外的步骤去溶解formazan。可以用于大批量样品的检测。酚红和血清对本试剂盒的测定无明显影响；
- **细胞毒性小：**加入CCK-3D溶液显色后，可以在不同时间反复用酶标仪读板，使检测时间更加灵活，便于找到最佳测定时间；
- **使用灵活：**少量样品检测及大量样品的高通量筛选均适用，可用于各种培养方法培养出的含细胞培养液的3D细胞球。

检测效果 | TEST RESULTS

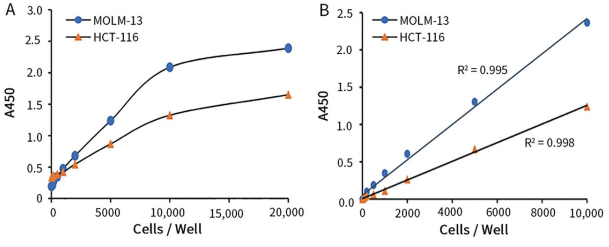


图1：碧云天Cell Counting Kit-3D (CCK-3D试剂盒)(C0049)对不同数量MOLM-13和HCT-116细胞在3D细胞培养48小时后的检测效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	包装
C0049	Cell Counting Kit-3D (CCK-3D试剂盒)	100次/500次/2500次
C0061	CellTiter-Lumi™发光法3D细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次
C0062	CellTiter-Lumi™ II发光法3D细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次

上海碧云天生物技术股份有限公司 | Beyotime Biotech Inc

- 地址: 上海市松江区新飞路1500弄松江科技创业中心5号/30号/68号楼
- 邮编: 201611
- 热线: 400-1683301或800-8283301
- Email: info@beyotime.com
- 网站: www.beyotime.com

碧云天网站　微信公众号

订货方式 | Order Method

400-1683301或800-8283301　4001683301　order@beyotime.com　www.beyotime.com

碧云天 Beyotime

Serving Life Science Benefiting Lives

细胞活性与增殖检测产品

检测方法	原理	推荐产品	产品编号
免疫荧光法	利用相应抗体检测增殖相关蛋白Ki67表达水平，判断细胞是否处于增殖状态。	Ki67细胞增殖检测试剂盒	C2301S、C2305S、C2312S、C2317S
化学发光法	借助ATP依赖的萤光素酶催化的发光反应，通过化学发光法测定细胞内ATP含量，从而计算细胞活力或细胞数目。	CellTiter-Lumi™系列发光法细胞活力检测试剂盒	C0056、C0057、C0058、C0059、C0065、C0068、C0069、C0070
		CellTiter-Lumi™ 发光法3D细胞活力检测试剂盒	C0061、C0062
		BacTiter-Lumi™系列发光法微生物细胞活力检测试剂盒	C0052、C0053
荧光探针法	Calcein AM更易穿透活细胞膜，被胞内酶水解，生成绿色荧光分子Calcein，从而标记活细胞。	Calcein AM细胞活性检测试剂盒(CCK-F)	C2013
		Calcein/PI细胞活性与细胞毒性检测试剂盒	C2015
		Beyo3D™ Calcein AM染色液(100X)	C1367
	利用新型胸腺嘧啶脱氧核苷类似物EdU直接检测细胞中DNA合成情况。无需DNA变性，避免放射性污染。	BeyoClick™系列细胞增殖检测试剂盒	C0071、C0075、C0078、C0081、C0085、C0088
	CFDA SE进入细胞后被分解为CFSE，从而标记细胞。荧光均一稳定，分裂后的子代细胞的荧光分配更均匀。	CFDA SE细胞增殖与示踪检测试剂盒	C0051
比色法	MTT、WST-1、WST-8等化合物在电子耦合试剂存在的情况下，可被线粒体内的一些脱氢酶还原生成有色物质formazan，随后利用酶标仪测量相应OD值，在一定范围内，OD值与活细胞数目成正比，从而反应细胞活性情况。与MTT或其它MTT类似产品相比，WST-8灵敏度更高、线性范围更宽、更易溶解、并且更加稳定。	Cell Counting Kit-8 (CCK-8试剂盒)	C0037、C0038、C0039、C0040
		Enhanced Cell Counting Kit-8 (增强型CCK-8试剂盒)	C0041、C0042、C0043、C0046
		Super-Enhanced Cell Counting Kit-8 (超强型CCK-8试剂盒)	C0048
		Cell Counting Kit-3D (CCK-3D试剂盒)	C0049
		MTT细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒	C0009
		WST-1细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒	C0035 、C0036
	比色法检测细胞毒性时释放的LDH活性。WST-8法检测灵敏度更高，吸光度变化更大，检测结果更准确。	乳酸脱氢酶细胞毒性检测试剂盒	C0016、C0017
		乳酸脱氢酶细胞毒性检测试剂盒(WST-8法)	C0018
染色法	死细胞由于细胞膜破损，可被特定染料着色，染色后通过显微镜观察计数，确定细胞存活数量。	台盼蓝染色细胞存活率检测试剂盒	C0011
	细胞受损时，对中性红的摄入能力下降。通过测定一段时间内细胞对中性红的摄入量，确定细胞的增殖或毒性情况。	中性红细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒	C0013

Ki67细胞增殖检测试剂盒

产品特点 | FEATURES

- **封闭快速：**采用碧云天QuickBlock™免疫染色封闭液(P0260)，仅10分钟左右即可完成封闭；
- **使用方便：**提供实验所需全套试剂，使用时不必再配制其它任何溶液；
- **节省试剂：**试剂盒中提供的单抗和二抗可回收利用，可最少重复使用5次；
- **产品全面：**提供鼠源单抗和兔源单抗、绿色和红色两种荧光二抗，满足不同需求。

检测效果 | TEST RESULTS

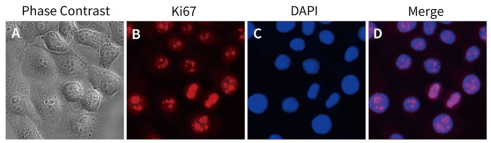


图1.碧云天Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 红色, 兔单抗)(C2301S)检测HeLa细胞增殖的效果图。

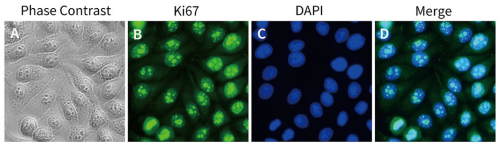


图2.碧云天Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 绿色, 兔单抗)(C2305S)检测HeLa细胞增殖的效果图。

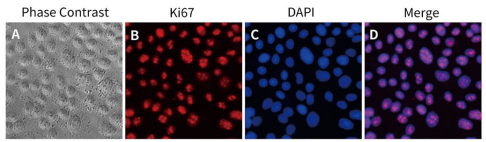


图3.碧云天Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 红色, 鼠单抗)(C2312S)检测HeLa细胞增殖的效果图。

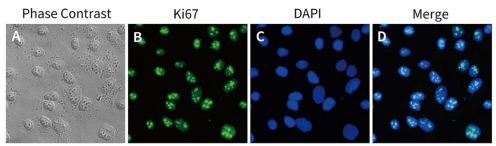


图4.碧云天Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 绿色, 鼠单抗)(C2317S)检测HeLa细胞增殖的效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	包装
C2301S	Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 红色, 兔单抗)	>100次
C2305S	Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 绿色, 兔单抗)	>100次
C2312S	Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 红色, 鼠单抗)	>100次
C2317S	Ki67细胞增殖检测试剂盒(免疫荧光法, 绿色, 鼠单抗)	>100次

CellTiter-Lumi™系列发光法细胞活力检测试剂盒

产品特点 | FEATURES

- **发光强度高：**
  对于相同的细胞样品，CTL发光信号比国外同类产品强1-3倍，比CTL Plus强约20-100%；
- **发光信号稳定：**
  CTL Steady和CTL Steady Plus系列1小时内信号整体波动不超过±10%，$t_{1/2}$=5h；
- **灵敏度高，线性范围宽：**
  CTL及CTL Steady在10个-3万个细胞范围内呈现良好线性关系；CTL Steady Plus在10个-5万个细胞范围内呈现良好线性关系；CTL Plus在12个-10万个细胞范围内呈现良好线性关系；
- **操作简便，检测速度快：**
  检测时将即用型或配制好的检测试剂与培养细胞等体积混合，反应10分钟即可检测，无需洗涤细胞，也无需更换或去除培养液；
- **试剂稳定性好：**
  即用型检测试剂反复冻融5次对检测效果无显著影响；II代产品粉末包装，-20°C长期保存更稳定。

检测效果 | TEST RESULTS

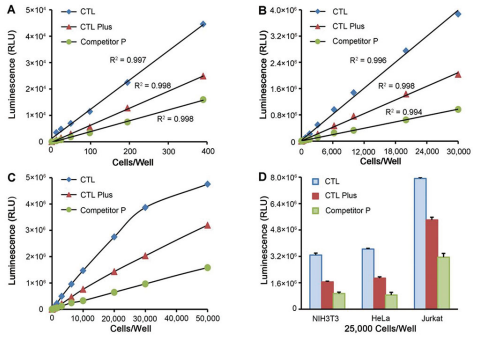


图1. 碧云天CTL和同类产品CTL Plus及国外同类产品Competitor P对不同细胞的检测效果。

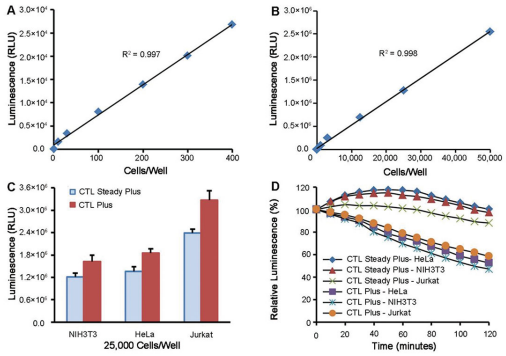


图2.碧云天CTL Steady Plus和同类产品CTL Plus对不同细胞的检测效果。

选购指南 | TSELECTION GUIDE

产品名称	CellTiter-Lumi™发光法细胞活力检测试剂盒	CellTiter-Lumi™ Plus发光法细胞活力检测试剂盒	CellTiter-Lumi™ Steady发光法细胞活力检测试剂盒	
产品简称	CTL	CTL Plus	CTL Steady	CTL Steady Plus
产品编号	C0056/C0065	C0057/C0068	C0058/C0069	C0059/C0070
主要用途	通过化学发光法用于超高灵敏度、超宽线性范围定量检测活细胞活力			
使用便捷程度	非常方便	非常方便	非常方便	非常方便
检测灵敏度	非常灵敏	非常灵敏	非常灵敏	非常灵敏
线性范围	10-30,000个(HeLa细胞)	10-100,000个(HeLa细胞)	10-30,000个(HeLa细胞)	10-50,000个(HeLa细胞)
信号强度	最高	特别高	高	非常高
信号稳定性	较稳定	非常稳定	特别稳定	特别稳定
产品稳定性	非常稳定	非常稳定	非常稳定	非常稳定
性价指数	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆
推荐指数	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆

订购信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	包装
C0065	CellTiter-Lumi™发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0068	CellTiter-Lumi™ Plus发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0069	CellTiter-Lumi™ Steady发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0070	CellTiter-Lumi™ Steady Plus发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0056	CellTiter-Lumi™ II发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0057	CellTiter-Lumi™ Plus II发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0058	CellTiter-Lumi™ Steady II发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次
C0059	CellTiter-Lumi™ Steady Plus II发光法细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次/10000次

BacTiter-Lumi™系列发光法微生物细胞活力检测试剂盒

产品特点 | FEATURES

- **灵敏度高，线性范围宽：**对于大肠杆菌(DH5α)和酵母菌(Y187)， BacTiter-Lumi在100-1011个菌的范围内可呈现良好的线性关系，BacTiter-Lumi Plus在10到1011个菌的范围内呈现良好的线性关系；
- **可实现对微生物的超高灵敏度监测：**可在大肠杆菌接种后立即检测萤光信号，二者检测信号强度均可达到空白培养基的萤光信号的5倍以上；
- **检测快速，发光稳定：**反应5-25分钟后即可进行化学发光检测；二者发光信号半衰期分别超过20分钟和40分钟；
- **发光强度高：**对于大肠杆菌(DH5α)及酵母菌(Y187)的检测，发光效果均可媲美国际同类产品或更优；
- **稳定性好：**BacTiter-Lumi™及BacTiter-Lumi™ Plus发光法检测试剂均具有良好的稳定性；
- **操作便捷：**产品均为all in one的预混液，可以直接使用。检测时，只需将检测试剂与样品等体积混合；
- **使用灵活：**单管检测，多孔板形式的高通量筛选检测均适用。

检测效果 | TEST RESULTS

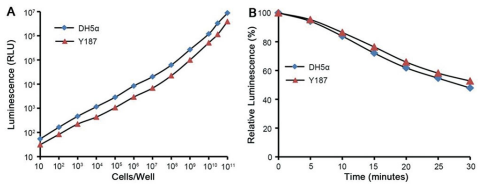


图1.BacTiter-Lumi™发光法微生物细胞活力检测试剂盒对大肠杆菌(DH5α)和酵母菌(Y187)的检测效果图。

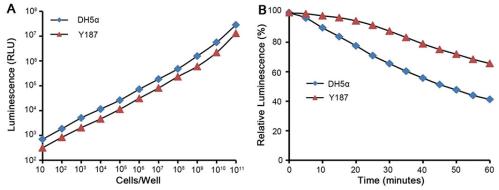


图2. BacTiter-Lumi™ Plus发光法微生物细胞活力检测试剂盒对大肠杆菌(DH5α)和酵母菌(Y187)的检测效果图。

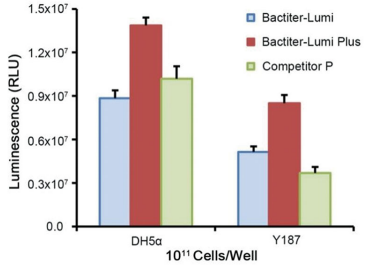


图3.BacTiter-Lumi和BacTiter-Lumi Plus及国外同类产品(Competitor P)对大肠杆菌(DH5α)和酵母菌(Y187)的检测效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	包装
C0052FT	BacTiter-Lumi™发光法微生物细胞活力检测试剂盒(试用装)	10次
C0052	BacTiter-Lumi™发光法微生物细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次
C0053	BacTiter-Lumi™ Plus发光法微生物细胞活力检测试剂盒	100次/500次/2500次

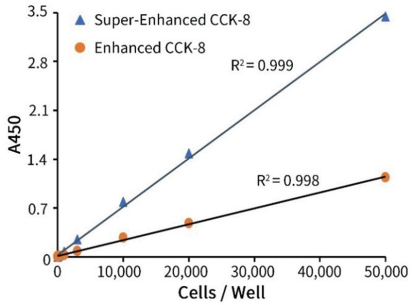
Cell Counting Kit-8系列
Super-Enhanced Cell Counting Kit-8

产品特点 | FEATURES

- **应用广泛：**可用于细胞因子等诱导的细胞增殖检测，也可以用于抗癌药物等对细胞有毒试剂诱导的细胞毒性检测，或一些药物诱导的细胞生长抑制检测;
- **使用便捷：**即开即用，无须进行任何配制；无须使用同位素；不必洗涤细胞，不必收集细胞，也不必采用额外的步骤去溶解formazan；可以用于大批量样品的检测;
- **对细胞无明显毒性：**可以在不同时间反复用酶标仪读板，使检测时间更加灵活，便于找到最佳测定时间;
- **灵敏度高、高效稳定：**本试剂盒经过优化，一般仅需0.5小时即可完成检测。信号强度是增强型CCK-8试剂盒的3倍左右。

检测效果 | TEST RESULTS

图1.碧云天Super-Enhanced Cell Counting Kit-8 (超强型CCK-8试剂盒)(C0048)和Enhanced Cell Counting Kit-8 (增强型CCK-8试剂盒)(C0041-C0046)对不同数量HeLa细胞的检测效果对比图。



订购信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	包装
C0037/38/39/40	Cell Counting Kit-8 (CCK-8试剂盒)	100次/500次/2500次/10000次
C0041/42/43/46	Enhanced Cell Counting Kit-8 (增强型CCK-8试剂盒)	100次/500次/2500次/10000次
C0048	Super-Enhanced Cell Counting Kit-8 (超强型CCK-8试剂盒)	100次/500次/2500次/10000次

Calcein AM系列

产品特点 | FEATURES

- **灵敏度高，线性范围宽**
  本试剂盒可检测低至50个活细胞，并且在50-50000个细胞范围内均有良好的线性关系；
- **操作便捷，检测速度快**
  整个过程只需30分钟即可完成，且无需放射性同位素标记或溶解步骤，通常无需洗涤；
- **细胞毒性低**
  所选探针毒性极低，不影响细胞基本功能，且对pH值敏感性低，是目前最理想的活细胞荧光染色探针之一；
- **兼容性好**
  后续可进行其他非绿色荧光染色。

检测效果 | TEST RESULTS

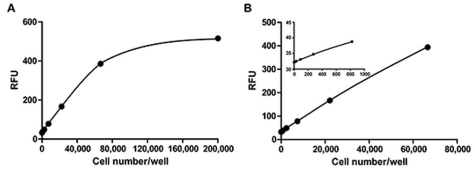


图1. Calcein AM细胞活性检测试剂盒(CCK-F)用于检测MOLM13 (人急性髓原白血病细胞)活细胞数量的效果图。

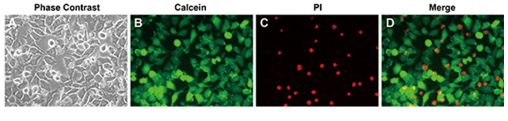


图2. Calcein AM细胞活性检测试剂盒(CCK-F)与碘化丙啶(PI)联合使用检测L-929活细胞与死细胞的效果图。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	包装
C2013	Calcein AM细胞活性检测试剂盒(CCK-F)	100次/500次/2500次
C2015	Calcein/PI细胞活性与细胞毒性检测试剂盒	100次/500次/2500次
C2012	Calcein AM (钙黄绿素AM)	2mM×0.1ml/2mM×0.5ml

BeyoClick™系列细胞增殖检测试剂盒

产品特点 | FEATURES

- **反应高效：**基于经典的点击反应(Click Reaction)；
- **检测灵敏度高：**只需少量的小分子叠氮化物探针即可有效地标记出掺入的EdU，并且可以检测到单个细胞的增殖情
- 况；
  操作便捷：EdU法无需使用抗体，无需DNA变性。多聚甲醛固定和Triton X-100穿透，就可以使叠氮化物探针有效
- 进入细胞并进行点击反应；
- **兼容性好：**不会影响细胞形态，不影响免疫荧光，免疫组化检测及DNA的荧光染色；
  选择多样：精准的流式定量检测，便捷的明场DAB显色，直观的TMB显色定量。

检测效果 | TEST RESULTS

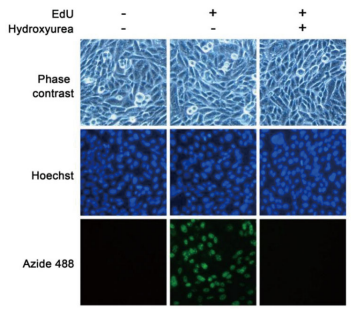


图2. HeLa细胞用C0071 BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒检测细胞增殖的效果图。

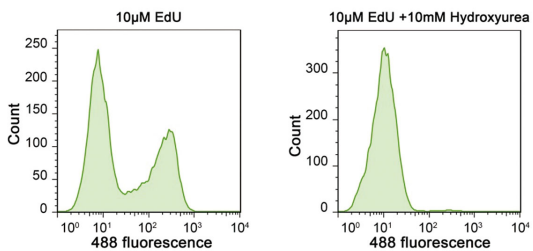


图3.Jurkat细胞用C0071 BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒标记后用流式细胞仪检测细胞增殖的效果图。

订购信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	
C0071	BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒	50-500次/200-2000次
C0075	BeyoClick™ EdU-555细胞增殖检测试剂盒	50-500次/200-2000次
C0078	BeyoClick™ EdU-594细胞增殖检测试剂盒	50-500次/200-2000次
C0081	BeyoClick™ EdU-647细胞增殖检测试剂盒	50-500次/200-2000次
C0085	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(DAB法)	50-500次/200-2000次
C0088	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(TMB法)	500次/2000次

3D细胞活性检测
CellTiter-Lumi™ 发光法3D细胞活力检测试剂盒

产品特点 | FEATURES

- **操作简便，检测快速：**只需将检测试剂与细胞培养液等体积混合，振荡5分钟，室温孵育25分钟后即可进行化学发光检测，无需洗涤细胞，也无需更换或去除培养液；
- **发光强度高，稳定性好：**对于相同种类的细胞样品，发光强度比国外同类产品强约15-20%，且信号强度在反应开始后的10分钟内下降不超过10%，$t_{1/2}$=2-3h；
- **灵敏度高，线性范围宽：**使用本产品检测在康宁®球体微孔板培养72小时的HCT-116细胞活性，细胞种板量仅为10个/孔时，发光强度即可达空白孔的5倍左右，检测灵敏度特别高；
- **使用灵活便捷，适用范围广：**少量样品检测及高通量筛选均适用；适用于多种方法培养出的3D细胞球活性检测。

检测效果 | PRODUCT EFFECT

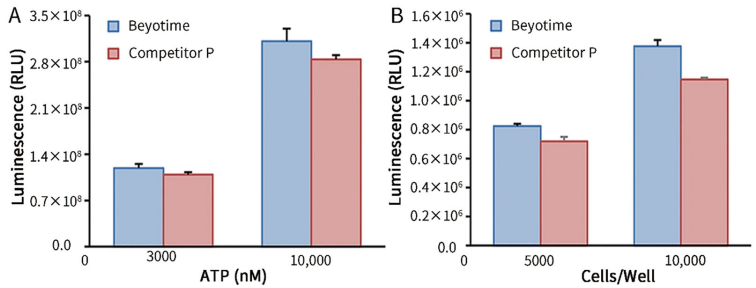


图1. 碧云天CellTiter-Lumi™发光法3D细胞活力检测试剂盒(C0061)和国外同类产品(Competitor P)对ATP标准品和3D细胞的检测效

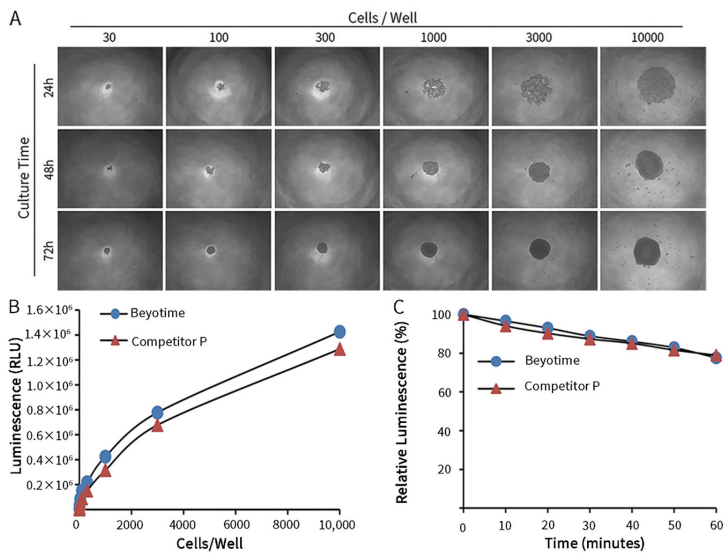


图2. 碧云天CellTiter-Lumi™发光法3D细胞活力检测试剂盒(C0061)和国外同类产品(Competitor P)对不同数量HCT-116细胞在康宁®球体微孔板中的检测效果。