

xCELLigence Real-time Cell Analyzer System

Greater Insight, True Understanding

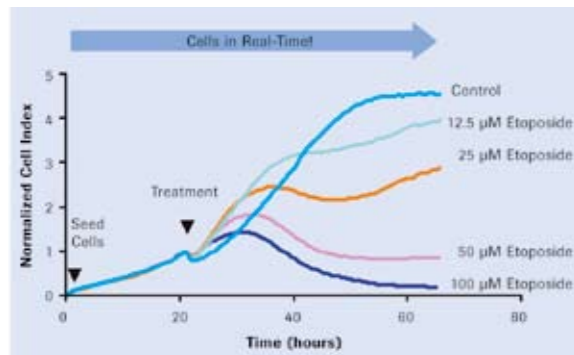
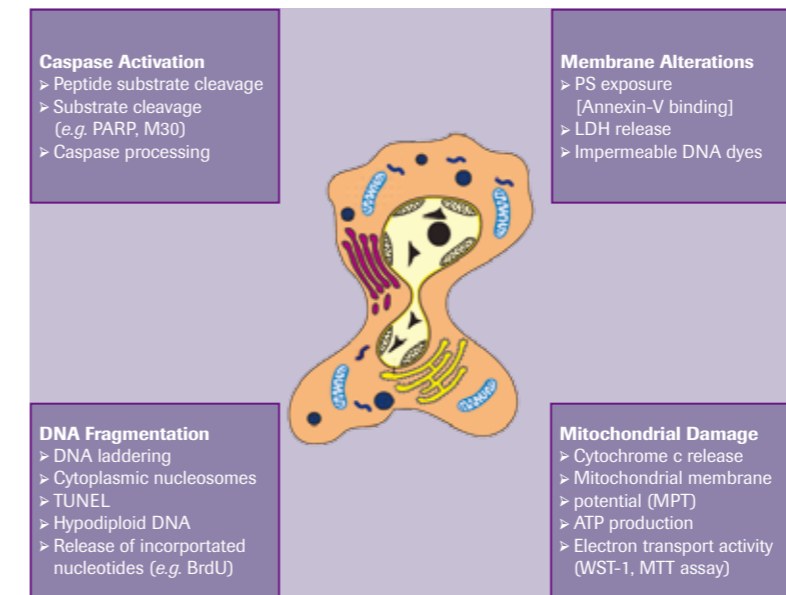


Figure 1: Real-time monitoring of cytotoxicity through DNA damage. Etoposide is a DNA damaging agent which induces apoptosis in high concentrations, while at lower concentrations it leads to S-Phase and/or G2 arrest.

罗氏应用科学部xCELLigence系统带来全新的动态、实时细胞分析方法，较之传统终点法，该系统可在整个实验过程中实时获取高信息量和高内涵的数据。整个过程无需标记，对细胞无创伤检测，确保相关检测数据真实可信；16、96 或576 (6 x 96) 孔配置，灵活满足不同通量的需求。

- 全过程实时、自动化数据采集。
- 无需外来标记或是报告基因，就可获得可靠的生理和病理变化数据。
- 功能最大化：可在广泛的动力学范围内检测细胞，进行多领域的研究应用(例如，细胞增殖和毒性，图1)。
- 灵活易操作：软件界面直观友好，可以灵活定制多种细胞实验流程，操作简便。

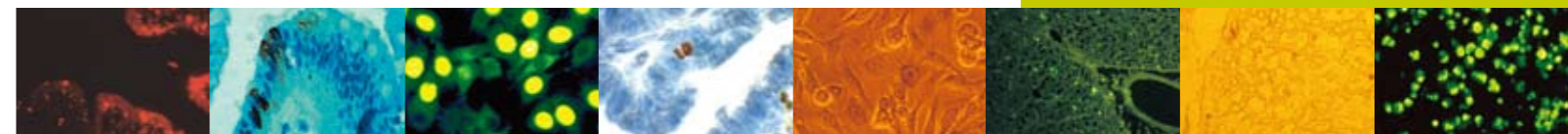
细胞凋亡、细胞毒性和细胞增殖产品



罗氏细胞检测系列产品自问世以来，历经时间的考验，以其卓越的品质获得了广大业界用户的支持和认可，相关文献达数千篇。罗氏细胞凋亡、细胞毒性及细胞增殖产品特性：



- 检测范围广泛：可实现对细胞培养液、组织切片、单个细胞及细胞群落的分析检测，满足日益增长的高通量检测需求。
- 检测方法灵活：针对光学或荧光显微镜、流式细胞仪、ELISA。
- 操作安全：无需接触任何放射性同位素，简便易用。
- 产品线丰富：针对不同的细胞凋亡通路、细胞毒性和细胞增殖检测目的，有多种产品可供挑选。


Gain a deeper understanding of cell death and proliferation process and their regulation





罗氏应用科学部细胞凋亡、细胞毒性和细胞增殖研究产品总览

细胞凋亡

| 研究方向 | 检测对象 | 检测方法 | 检测样本 | 产品推荐 | 包装 | 货号 | | | | | |
|------------|----------------------------|--|--|---|--|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| Caspase 活性 | Caspase对 角蛋白18的 裂解作用 | Western blot, 流式 细胞仪, 荧光显微 镜或是光学显微镜 (单细胞水平检测) | 贴壁细胞, 组织样本(福尔 马林/石蜡包埋切片, 恒冷 箱切片) | M30 CytoDEATH | 100 µl (250 tests) | 12 140 349 001 | | | | | |
| | | | | M30 CytoDEATH, Fluorescein | 100 µl (250 tests) | 12 156 857 001 | | | | | |
| | Caspase 3 活性 | 荧光ELISA | 细胞裂解产物, 重组 Caspase 3 | Caspase 3 Activity Assay | 1 kit (96 tests) | 12 012 952 001 | | | | | |
| | Caspase | 荧光ELISA | 细胞裂解产物, 重组 Caspase | Homogeneous Caspases Assay, fluorimetric  | 1 kit (100 tests on 96- well plates, 400 tests on 384-well plates) | 03 005 372 001 | | | | | |
| | Caspase对 PARP的裂 解作用 | Western blot, 免疫 沉降, 免疫组织化 学 | 细胞粗提物 | Anti-Poly(ADP-Ribose) Polymerase (PARP) | 100 µl (50 blots) | 11 835 238 001 | | | | | |
| 膜变化 | 质膜外侧的 磷脂酰丝氨 酸 | 流式细胞仪, 荧光 显微镜或是光学显 微镜 (单细胞水平 检测) | 贴壁或悬浮细胞, 新鲜分 离的细胞 | Annexin-V-FLUOS | 500 µl (250 tests) | 11 828 681 001 | | | | | |
| | | | | Annexin-V-FLUOS Staining Kit | 1 kit (250 tests) | 11 988 549 001 | | | | | |
| | | | | Annexin-V-Alexa 568 | 500 µl (250 tests) | 03 703 126 001 | | | | | |
| | | | | Annexin-V-Biotin | 500 µl (250 tests) | 11 828 690 001 | | | | | |
| | | | | Annexin-V-APC | 500 µl (250 tests) | 11 828 690 001 | | | | | |
| DNA片段 | DNA片段 | ELISA | 细胞裂解物, 细胞培养悬 浮液, 血清, 血浆, 贴壁 细胞, 悬浮细胞 | Apoptotic DNA Ladder Kit | 1 kit (20 tests) | 11 835 246 001 | | | | | |
| | | | | Cell Death Detection ELISA ^{PLUS} | 1 kit (96 tests) | 11 774 425 001 | | | | | |
| | | | | Cell Death Detection ELISA ^{PLUS} , 10x  | 1 kit (10x96 tests) | 11 920 685 001 | | | | | |
| | DNA片段 | DNA片段 | TUNEL (单细胞水 平检测) | 细胞裂解后的细胞质成 分, 离体细胞, 组织匀浆 | Cell Death Detection ELISA | 1 kit (96 tests) | 11 544 675 001 | | | | |
| | | | | | <i>In Situ</i> Cell Death Detection Kit, AP | 1 kit (50 tests) | 11 684 809 910 | | | | |
| | | | | | <i>In Situ</i> Cell Death Detection Kit, POD | 1 kit (50 tests) | 11 684 817 910 | | | | |
| | | | | | <i>In Situ</i> Cell Death Detection Kit, Fluorescein | 1 kit (50 tests) | 11 684 795 910 | | | | |
| | | | | | <i>In Situ</i> Cell Death Detection Kit, TMR red | 1 kit (50 tests) | 12 156 792 910 | | | | |
| | | | | | DNA合成 | BrdU掺入 | ELISA比色法 | 细胞裂解后细胞质组分, 需要预先BrdU标记 | Cellular DNA Fragmentation ELISA | 1 kit (500 tests) | 11 585 045 001 |


* 该产品也可用于细胞毒性检测
 = 适合高通量筛选

细胞毒性

| 研究方向 | 检测对象 | 检测方法 | 检测样本 | 产品推荐 | 包装 | 货号 |
|-------|-------------------|----------|-----------------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| 质膜损伤 | 释放出乳酸脱 氢酶(LDH) | 比色法检测 | 细胞培养悬浮液 | Cytotoxicity Detection Kit (LDH) | 1 kit (2,000 tests) | 11 644 793 001 |
| | | | | Cytotoxicity Detection Kit ^{PLUS} (LDH)  | 1 kit (400 tests in 96 wells) | 04 744 926 001 |
| | | | | Cytotoxicity Detection Kit ^{PLUS} (LDH)  | 1 kit (2,000 tests in 96 wells) | 04 744 934 001 |
| DNA合成 | BrdU掺入 | ELISA比色法 | 细胞培养悬浮液(不含 细胞), 需要预先BrdU 标记 | Cellular DNA Fragmentation ELISA | 1 kit (500 tests) | 11 585 045 001 |

细胞增殖

| 研究方向 | 检测对象 | 检测方法 | 检测样本 | 产品推荐 | 包装 | 货号 | |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|----------------|
| 代谢活性 | 存活细胞将四 唑盐降解为 formazan盐 | ELISA | 贴壁或悬浮细胞培养液 | Cell Proliferation Reagent WST-1 *  | 25 ml (2,500 tests) | 11 644 807 001 | |
| | | | | Cell Proliferation Reagent WST-1 *  | 8 ml (800 tests) | 05 015 944 001 | |
| | | | | Cell Proliferation Kit I (MTT) * | 1 kit (2,500 tests) | 11 465 007 001 | |
| | | | | Cell Proliferation Kit I (XTT) * | 1 kit (2,500 tests) | 11 465 015 001 | |
| | ATP水平 | 生物发光 | 真核细胞, 原核细胞 | ATP Bioluminescence Assay Kit HS II | 1 kit [1,000 assays (microplate), 500 assays (tube)] | 11 699 709 001 | |
| | | | | ATP Bioluminescence Assay Kit CLS II | 1 kit [1,600 assays (microplate), 800 assays (tube)] | 11 699 695 001 | |
| DNA合成 | BrdU掺入 | ELISA比色法 | 贴壁或悬浮细胞培养液 | Cell Proliferation ELISA, BrdU (colorimetric) * | 1 kit (1,000 tests) | 11 647 229 001 | |
| | | | | Cell Proliferation ELISA, BrdU (chemiluminescent) * | 1 kit (1,000 tests) | 11 669 915 001 | |
| | | | | BrdU Labeling and Detection Kit III (POD) * | 1 kit (1,000 tests) | 11 444 611 001 | |
| | | 荧光显微镜或流式 细胞仪 (单细胞水 平检测) | 光学显微镜 (单细 胞水平检测) | 培养或新鲜分离的细 胞, 组织块或切片 | BrdU Labeling and Detection Kit I (Fluorescein) | 1 kit (100 tests) | 11 296 736 001 |
| | | | | | BrdU Labeling and Detection Kit II (AP) | 1 kit (100 tests) | 11 299 964 001 |
| | | 多种检测 | 培养或新鲜分离的细 胞(经BrdU体外标 记), 组织块(经BrdU体外标 记), 冷冻或固定组织 切片(经BrdU体内标 记的动物) | 培养或新鲜分离的细 胞, 组织块经BrdU体外 标记, 冷冻或固定组 织切片(经BrdU体内标 记的动物) | <i>In Situ</i> Cell Proliferation Kit, FLUOS | 1 kit (100 tests) | 11 810 740 001 |
| | | | | | Anti-Bromodeoxyuridine | 50 µg (500 µl) | 11 170 376 001 |
| | | | | | Anti-Bromodeoxyuridine-Fluorescein | 50 µg (500 µl) | 11 202 693 001 |
| | | | | | Anti-Bromodeoxyuridine-Peroxidase, Fab fragments | 15 U | 11 585 860 001 |

* 该产品也可用于细胞毒性检测
 = 适合高通量筛选