

新品推荐：脂类代谢检测

检测优势

无需有机萃取：

去垢剂萃取，一步法且无需加热，有效提取脂质

只需一台具有发光检测功能的仪器：

无需专用仪器、消耗品或介质

灵敏度高，线性范围大：

检测线性范围为 1-80 μ M，更好地检测脂质代谢水平的微小变化

兼容多种样本类型：

可从培养的细胞或 3D 模型、培养基上清、血清、血浆或组织中定量脂质

适用于高通量应用：

检测试剂被直接添加到样品中，可在 96 和 384 孔板中进行

检测步骤

胞外代谢物：将培养基转移到新的平板

胞内代谢物：检测前清洗细胞，去除胞外代谢物

脂质提取和检测

连续添加无需洗涤样品

裂解试剂

去垢剂萃取甘油，甘油三酯，胆固醇或胆固醇酯

特异性检测试剂

还原酶底物代谢物特异性检测溶液

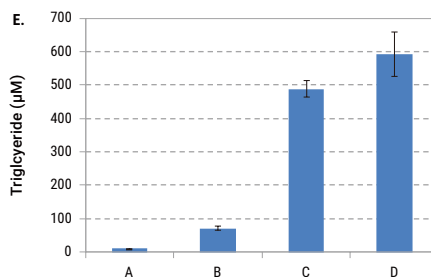
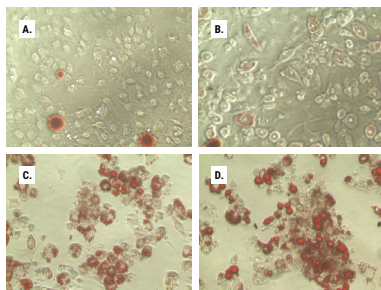
1: 1 比例混合

孵育 60 分钟

读取发光信号

甘油三酯水平检测

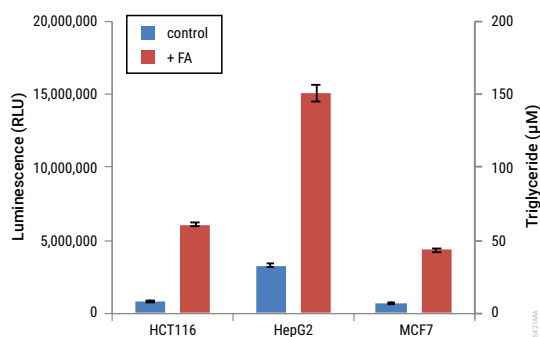
对中性脂质进行染色是监测甘油三酯变化的常用方法，油红 O 染色提供了脂质堆积的定性图像，而 Triglyceride-Glo™ 提供了定量检测。



上图：为了证明 Triglyceride-Glo™ Assay 提供了相似但更多的定量数据，我方对脂肪细胞分化的各个阶段进行了监测（右图）。在一组孔板中，细胞用油红 O (Oil Red O) 染色；而另一套孔板使用了 Triglyceride-Glo™ Assay。两种检测均显示纤维原细胞中的甘油三酯含量最低（右图，A 组），而成熟脂肪细胞中则有大量的甘油三酯（右图，D 组）。

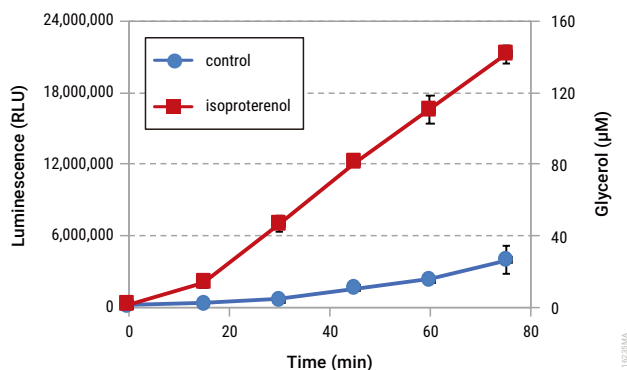
产品分类	产品	规格	目录号
甘油检测	Glycerol-Glo™ Assay	5ml	J3150
		50ml	J3151
甘油三酯检测	Triglyceride-Glo™ Assay	5ml	J3160
		50ml	J3161
胆固醇 / 胆固醇酯检测	Cholesterol/Cholesterol Ester-Glo™ Assay	5ml	J3190
		50ml	J3191

甘油三酯检测



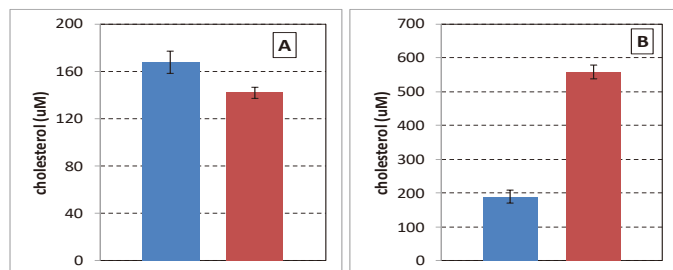
上图：将三种细胞系（HCT116：结肠癌细胞系；HepG2：肝癌细胞系；MCF7：乳腺癌细胞系）各取一万个细胞，在不含（对照）或含有（+FA）与 BSA (Sigma Cat.# L9655) 结合的 0.3mM 亚油酸 & 油酸的情况下过夜培养。用 Triglyceride-Glo™ Assay 方法检测。

甘油的释放



上图：随着时间的推移甘油从脂肪细胞中释放出来。分化后的 3T3L1-MBX 成纤维细胞用 10μM 异丙肾上腺素处理从而刺激甘油释放，不用异丙肾上腺素处理作为对照。在规定的时点取出小份培养基，稀释两倍后用 Glycerol-Glo™ Assay 测定。

胆固醇检测



上图：脂肪酸对 HepG2 细胞内和细胞外胆固醇的影响。HepG2 细胞在没有（蓝色条）或有（红色条）与牛血清白蛋白结合的亚油酸和油酸情况下过夜培养。用 Cholesterol/Cholesterol Ester-Glo™ Assay 测定细胞外胆固醇（A）和细胞内胆固醇（B）。

登录

www.promega.com/MetabolismAssay

查看产品更多信息

其他能量代谢相关产品

产品	规格	目录号
NAD/NADH-Glo™ Assay	10ml	G9071
	50ml	G9072
NADP/NADPH-Glo™ Assay	10ml	G9081
	50ml	G9082
葡萄糖摄取检测		
Glucose Uptake-Glo™ Assay	5ml	J1341
	10ml	J1342
	50ml	J1343
代谢物检测		
Glucose-Glo™ Assay	5ml	J6021
	50ml	J6022
Lactate-Glo™ Assay	5ml	J5021
	50ml	J5022
Glutamate-Glo™ Assay	5ml	J7021
	50ml	J7022
Glutamine/Glutamate-Glo™ Assay	5ml	J8021
	50ml	J8022
氧化应激检测		
ROS-Glo™ H ₂ O ₂ Assay	10ml	G8820
	50ml	G8821
GSH/GSSG-Glo™ Assay	10ml	V6611
	50ml	V6612
ATP 检测		
CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay	10ml	G7570
	100ml	G7572
CellTiter-Glo® 2.0 Assay	10ml	G9241
	100ml	G9242
线粒体毒性检测		
Mitochondrial ToxGlo™ Assay	10ml	G8000
	100ml	G8001

更多产品信息及相关活动
请关注 Promega 生命科学微信公众号



普洛麦格 (北京) 生物技术有限公司

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 907-909

电话：010-58256268 传真：010-58256160

网址：www.promega.com

技术支持电话：400 810 8133

技术支持邮箱：chinatechserv@promega.com