



# 中国细胞生物学学会

## Chinese Society for Cell Biology

首页 | 关于学会 | 分会 | 专家荟萃 | 学会动态 | 学术会议 | 会员中心 | 教学科普 | 期刊视频 | 下载园地 | 相关链接

### 成像的艺术与科学——细胞成像技术竞赛

2007年5月1日



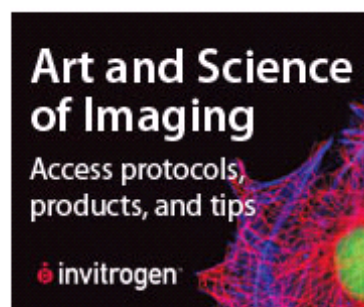
## The Art & Science of Imaging: Competition on Cell Imaging Technique

### 成像的艺术与科学

#### ——细胞成像技术竞赛

主办单位：中国细胞生物学学会

Invitrogen 公司



由中国细胞生物学学会和 [Invitrogen](#) 公司共同主办的“成像的艺术与科学——细胞成像技术竞赛”活动将从 2007 年 5 月 1 日至 2007 年 9 月 30 日期间举办。该项竞赛目的在于，在生命科学研究中的细胞生物水平，推动荧光显微技术与先进标记技术与试剂相结合的应用。

我们热忱的欢迎所有生命科学研究领域科学家，研究人员，教学人员和正在或将要使用荧光显微技术进行细胞成像的研究生参加该项竞赛。

#### 活动时间：

从 2007 年 5 月 1 日至 2007 年 9 月 30 日止。

#### 参赛要求：

- 参加者应以个人为单位，不能以实验室名义参赛。
- 每人最多只能提交一次作品。
- 每份提交作品必须有图片和一份文字描述（见后面的举例说明）
- 活细胞及固定细胞的图像都予以接受，无论该细胞来自原代培养或细胞系。
- 发表的或未发表的图像都予以接受，图像应以 Tiff 格式提供，每张图尺寸应在 1-5MB 之间。
- 如果有多色的多个图片，可以将其处理叠加成一个文件。
- 如果所提供的是已发表图像，请加入该图像首次发表的杂志信息，同时图像必须发表于该次竞赛开始前 12 个月内。
- 所提供的细胞图像至少是使用了一种 [Molecular Probes](#) 成像产品(货号及批号)后获得。（为了更好了解 [Molecular Probes](#) 产品请查阅手册— *A Guide to Fluorescent Probes and Labeling Technologies Richard Haugland* 第十版 [Invitrogen](#) 公司, 2005, 或 [www.invitrogen.com/probes](http://www.invitrogen.com/probes)）
- 在图片的 word 文字说明中要求用中文和英文告诉评判人员：(1)实验目的；(2)材料与方法；(3)照片的意义或含义；(4)为什么你认为他们很优秀。每份描述不能超过 2 页纸。
- 来源于流式细胞技术及 western 检测的图片不在本次竞赛范围内。
- 录像格式的文件不予以接受。

#### 作品提交：

- ◇ 参赛者应将他们的细胞图像连同对一个对该实验目的，材料与方法，及为什么认为该图像非常优秀的简短描述，一起进行提交。

◇ 将图像 ( Tiff 格式 ) 和描述 ( word 格式 ) 发送至指定的 FTP 站点 ( <http://www.invitrogen.com.hk/ul/cn/CNupload.htm> ) 或制作成 CD 直接寄至 [Invitrogen](#) 在上海的办公室, 注明市场部门收。

◇ 任何迟于 2007 年 9 月 30 日提交的图像都不予以接受。

↵

#### 竞赛评审:

一个由六名图像专家组成的评委团将负责选出竞赛优胜者。其中三名为由中国细胞生物学学会推荐的来自国内的顶尖图像专家, 另三名为来自 Molecular Probes 的 R&D 科学家。他们分别是 [胡以平](#) 教授 (第二军医大学细胞生物学教研室主任, 教授, 博士生导师), [何大澄](#) 教授 (北京师范大学生命科学学院细胞所所长, 教授, 博士生导师, 中国细胞生物学学会副理事长), [明发](#) 教授 (上海交通大学生命科学技术学院教授, 博士生导师) 和 Dr. [Iain Johnson](#) (R&D 首席科学家, Molecular Probes), [Mike Janes](#) (R&D 资深科学家, 技术经理, Molecular Probes), Dr. [Jason Kilgore](#) (R&D 科学家, Molecular Probes)。

评委团将在 2007 年 10 月对参赛者递交的作品进行评选。

#### 评判标准

评委会将根据以下几点评出优胜者:

- 图片的质量 ( 背景、清晰度、分辨率、明亮度等 )
- 图片中使用的染料种类
- 获得图片的难易程度 ( 不是根据获得细胞的难易程度 )

↵

#### 获奖通告

获奖者名单和获奖照片将于 2007 年 11 月, 通过中国细胞生物学学会网站、[Invitrogen](#) 网站 ([www.invitrogen.com.cn](http://www.invitrogen.com.cn)) 和生物谷网站 ( [www.bioon.com](http://www.bioon.com) ) 上公布和通过 [Invitrogen](#) 电子邮件系统公布。同时, 在 2007 年 11 月份的中国细胞生物学学会第九次会员代表大会上将举办颁奖仪式。

↵

#### 奖金

优胜者会根据获得奖项的不同获得一定数额不等的奖金:

奖项	名额	奖金
一等奖	一名	2,000 元的现金奖励
二等奖	二名	1,000 元的现金奖励
三等奖	三名	500 元的 现金奖励

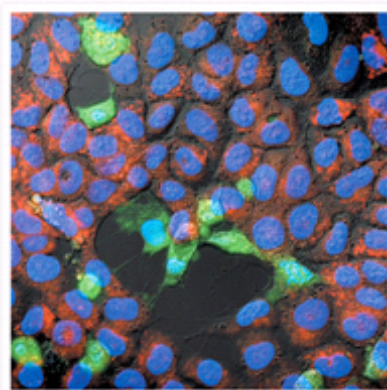
↵

#### 知识产权政策

我们将尊重您所提交作品的知识产权。我们不会在上述本次活动范围外, 使用您提交作品。当您向 [Invitrogen](#) 提交发表的图像时, 既已认可授权于 [Invitrogen](#) 可以仅在本次竞赛范围内公布图像。所有提交作品都会在优胜者宣布后一月内销毁。

↵

#### 作品举例如下:



Detection of apoptosis in SK-N-MC neuroblastoma cells. Following a six-hour exposure to hydrogen peroxide, cells were labeled with Hoechst 33342 ([H1399](#), [H3570](#), [H21492](#)), tetramethylrhodamine ethyl ester (TMRE, [T669](#)) and rhodamine 110, bis-L-aspartic acid amide ([R22122](#)) for 15 minutes. Apoptotic cells show green cytosolic fluorescence resulting from cleavage of the rhodamine 110, bis-L-aspartic acid amide substrate by active caspase-3. The staining pattern of the Hoechst 33342 dye reveals that the majority of the rhodamine 110-positive cells also contain condensed or fragmented nuclei characteristic of apoptosis. Furthermore, the rhodamine 110-positive cells are also characterized by an absence of polarized mitochondria, as indicated by their failure to load the positively charged mitochondrial indicator TMRE. (The image was contributed by A.K. Stout and J.T. Greenamyre, Emory University)

↵

SK-N-MC 神经细胞瘤细胞上的细胞凋亡检测。细胞暴露于过氧化氢中六小时后, 采用 Hoechst33342 ([H1399](#), [H3570](#), [H21492](#)), tetramethylrhodamine ethyl ester (TMRE, [T669](#)) 及 rhodamine 110, bis-L-aspartic acid amide ([R22122](#)) 标记 15 分钟。凋亡细胞由于 Caspase-3 的活化使耦联在罗丹明 110 染料的 Caspase 底物从染料上切除, 被释放的染料使细胞呈现绿色。Hoechst33342 染料的标记模式表明, 绝大多数罗丹明 110 着色阳性的细胞也呈现凋亡细胞的核浓缩及碎裂特征。另外, 罗丹明 110 着色阳性的细胞不能被线粒体膜电位指示剂 TMRE 着色, 表明膜电位消失, 呈现线粒体去极化的特征。(该图片由 A.K. Stout and J.T. Greenamyre 提供, Emory University)

↵

↵

↵

↵

**Invitrogen 中国区办事处**

**Invitrogen 北京办事处**

地址：北京市经济技术开发区  
荣昌东街7号隆盛开发园 203室  
邮编：100176  
电话：010-58085888  
传真：010-67806536  
E-mail: [sales@invitrogen.com.cn](mailto:sales@invitrogen.com.cn)  
技术支持热线：800-820-8181\*2

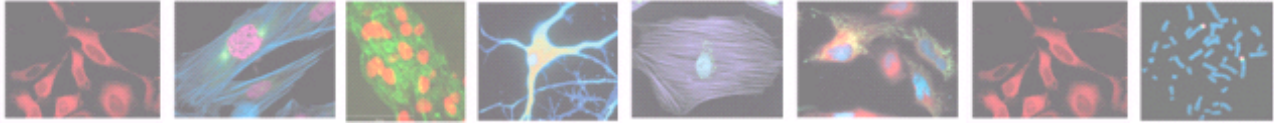
**Invitrogen 上海办事处**

地址：上海市虹桥路1号港汇中心  
一座4010室  
邮编：200030  
电话：021-61452000  
传真：021-64482250

**Invitrogen 广州办事处**

地址：广州市海珠区新港东路2429号  
海珠科技园413室  
邮编：510320  
电话：020-89232499  
传真：020-89232487

公司网址：[www.invitrogen.com](http://www.invitrogen.com)



[点击查看word文档](#)