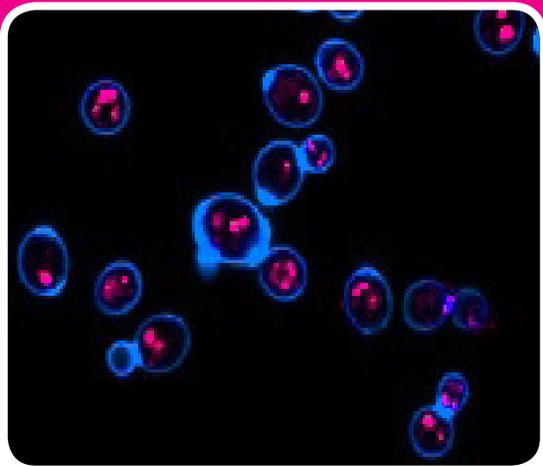


# 酵母(真菌)染色

## 荧光染料和试剂盒



### 酵母染色

如果你正在寻找一种简单的染料来染色酵母或真菌，我们已经为你提供了。有多种颜色和本地化可供选择，您一定会找到适合您需求的染料。

- **Calcofluor White:** 一种经典的蓝色染料，可与酵母、真菌、藻类和植物细胞壁中的纤维素和几丁质结合(图1)。
- **伴刀豆球蛋白A(ConA):** 一种广泛使用的凝集素，与酵母和真菌细胞壁中发现的A-吡喃甘露糖基和A-吡喃葡萄糖基残基结合，我们共用7种CF®染料ConA偶联物供您选择(图2)。
- **小麦胚芽凝集素(WGA):** 一种对唾液酸和N-乙酰葡萄糖胺具有高亲和力的凝集素，能强烈染色出芽酵母的芽痕。我们有11种明亮的CF®染料WGA偶联物供您选择(图2)。
- **Thiazole Orange:** 一种可固定的绿色染料，通过细胞质/细胞核定位对酵母进行染色。固定后，染色会变得弥漫(图3)。
- **ViaFluor® CFSE:** 荧光绿色染料，通过细胞质酯酶水解，释放出胺活性染料羧基荧光素SE。

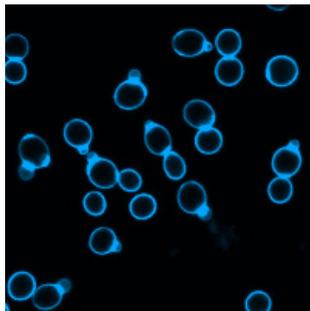


图1. Calcofluor White染色酿酒酵母

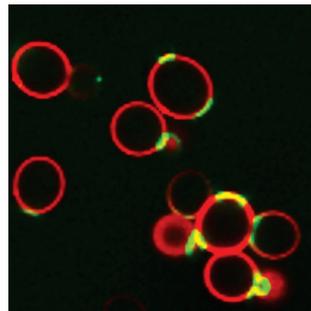


图2. CF®594-ConA(红色)和CF®488A-WGA(绿色)染色酿酒酵母。

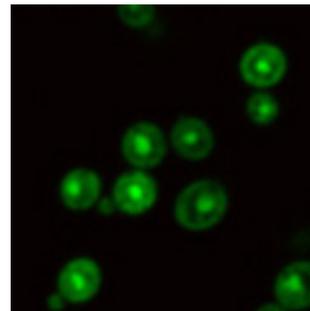


图3. Thiazole Orange染色酿酒酵母。

### 细胞器染色:

为了标记亚细胞细胞器，Biotium提供了几种不同颜色的商标染料，如MitoView™ 和LysoView™:

**MitoView™ 633:** 膜电位依赖性线粒体染料，在酿酒酵母中进行线粒体染色验证。

**LysoView™ 633, LysoView™ 540和Light-On LysoView™ 555:** 在酿酒酵母中进行染色验证，在酵母液泡中积累。

### 产品信息

货号	产品名称	产品描述
29067	Calcofluor White, 5 mM in Water	细胞壁/出芽痕染色(蓝色)
29015-29020; 29058	CF® Dye Concanavalin A (ConA)	细胞壁染色，多种颜色可选
29021-29029; 29059; 29064	CF® Dye Wheat Germ Agglutinin (WGA)	细胞壁/出芽痕染色，多种颜色可选
40077	Thiazole Orange, 10 mM in DMSO	可固定的细胞质/细胞核染色(绿色)
30050	ViaFluor® CFSE Cell Proliferation Kit	可固定的细胞质染色(绿色)
70055	MitoView™ 633	膜电位依赖性线粒体染色
70061	LysoView™ 540	溶酶体/液泡染色
70058	LysoView™ 633	溶酶体/液泡染色
70060	Light-On LysoView™ 555	紫外激发的溶酶体/液泡染色



## 活力染料和试剂

区分活细胞和死细胞，或识别代谢活跃的细胞，通常是有用的。我们大量选择的酵母活力染料和试剂盒可以提供帮助。

- Live-or-Dye™ Fixable Viability Staining Kits: 可固定和死细胞特异性，适用于流式细胞术和显微镜检查。有9种明亮、可拍照的颜色可供选择。注意: NucFix™ 红色变异在酵母中不是细胞核特异性的。
- ViaVac™ Red/Green: 液泡状细胞活力染料。被动扩散到细胞中，并产生非特异性的绿色染色模式。在具有代谢活性的酵母中，染料被积极地运输到液泡中，在液泡中它将液泡内的小管染成鲜红色。

### 多重染色试剂盒

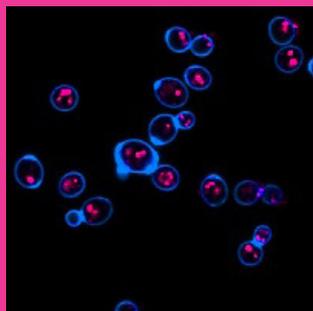


图4. 酵母活力染色试剂盒(31062): ViaVac™ Red/Green (红色) 和 Calcofluor White (蓝色).

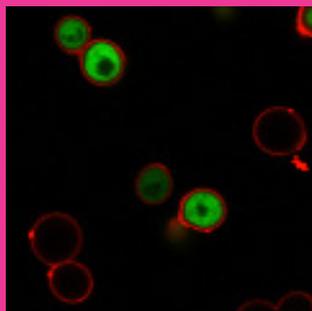


图5. 酵母活力染色试剂盒(31063): CF® -ConA (红色) 和 Live-or-Dye™ (绿色).

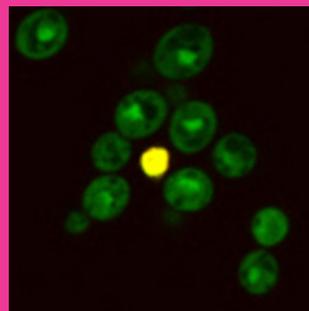


图6. 可固定的酵母活死细胞染色试剂盒(31064): Thiazole Orange (绿色) 和 Live-or-Dye™ 568/583 (红色).

### 基于PMA染料的活力PCR:

使用PMA染料的活力PCR是测定细胞活力的传统培养方法的快速、定量的替代方法。在用PMA处理的样品中，染料只进入死细胞并与DNA结合。在光激活后，染料与死亡细胞的DNA共价连接。当通过qPCR分析样品中的DNA时，染料会抑制死细胞DNA的扩增，从而可以量化细胞活力(图8)。

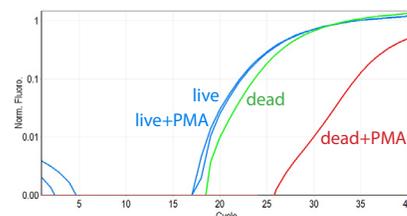


图8. 活的或加热杀死的酿酒酵母的活力qPCR: 活细胞 +/- 200µM PMA(蓝色), 未经处理的死细胞(绿色), 用PMA处理的死细胞(红色)。

### 产品信息

货号	产品名称	产品描述
32002-32009	Live-or-Dye™ Fixable Viability Kits	死细胞特异性的染料，多种颜色可供选择
29068	ViaVac™ Red/Green, 10 mM in DMSO	酵母活性染料
31062	Yeast Vitality Staining Kit	ViaVac Red/Green和Calcofluor White搭配
31063	Yeast Viability Staining Kit	CF-ConA和Live-or-Dye™搭配
31064	Yeast Fixable Live/Dead Staining Kit	Thiazole Orange和Live-or-Dye™ 568/583搭配
40019	PMA dye, 20 mM in water	通过qPCR进行活力定量
E90002	PMA-Lite™	一种蓝色 LED 光解装置，用于在活力 PCR 中对 PMAxx™ 和 PMA 进行光活化。



Biotium中国区总代理: 艾美捷科技  
400-6800-868  
www.amyjet.com