

【产品简介】

TOROGreen® 酵母菌落 PCR 试剂盒是 TOROIVD 研发的一款用于直接进行酵母菌扩增的 PCR 酶。与大肠杆菌菌落 PCR 相似，通过 PCR 直扩酶，不需要对酵母菌进行 DNA 提取与质粒提取，就可以直接用酵母菌落进行 PCR。试剂盒的操作简单、快速。TOROGreen® 6×DNA loading Buffer (含荧光染料)，DNA 电泳后可直接在 470nm 的 LED 透照板上进行观察。

【产品特征】

1. 操作便利：不需进行酵母 DNA 提取和质粒提取，可直接进行酵母菌落 PCR。
2. 经济实惠：相较于传统的方法，该试剂盒操作简单、快速、价格便宜。
3. 高性能：可以扩增 40Kb 的基因组 DNA，对于 G-C 含量高于 90% 的样本，保真度是 TaqDNA 聚合酶的 80 倍。

【产品组成】

TOROGreen® 酵母菌落 PCR 试剂盒 (DPK-100) 采用 10μL 反应体系可使用 200 次。主要成分如下：

货号	组分	规格	数量
DPK-100	2× ASFast™ Direct PCR Mix	1ml/管	1 管
	TOROGreen® 6×DNA Loading Buffer	1ml/管	1 管

【使用方法】

1. **挑取单菌落** 在无菌的 200μl 离心管内加入 10μl 的无菌水，用 10μl 的无菌枪头轻碰酵母菌单菌落，将碰过菌落的枪头移入已经加入无菌水的离心管内，轻轻吸打混匀，同时在离心管上标记放入 4℃ 进行保存。
2. **体系配置**

组分	添加量	终浓度
2× ASFast™ Direct PCR Mix	5μl	1×
10μM 正向引物	0.3μl	0.3μM
10μM 反向引物	0.3μl	0.3μM
模板（步骤 1 中的液体）	1μl	
无酶水	补足到 10μl	

备注：

- (1) 引物长度 22-35 碱基，Tm 大于等于 65℃ 为宜。
- (2) 对于长度大于 10Kb 的样本，降低引物浓度 (0.15μM) 可使能更有效地扩增。
- (3) 当 PCR 率较低时，增加引物浓度 (0.5μM) 可使扩增效效果更好。

3. 循环条件：

三步法：

步骤	条件	循环数
预变性	95℃, 5min	1
变性	98℃, 10sec	25-45
退火	(Tm-5)℃, 5sec	
延伸	68℃ (1s/kb)	
孵育	4℃	

4. **电泳** 按照每 5μl 的 PCR 反应产物内加入 1μl 的 TOROGreen® 6×DNA Loading Buffer 的比例来混合 PCR 反应产物和 Loading Buffer, 充分震荡后离心混匀, 用琼脂糖电泳检测 PCR 产物和标记物 (PCR 产物和标记物不需要额外染色), 电泳结束后在 470nm 的透照板上进行观察。
5. **测序** 确认菌落的正确性, 将 PCR 产物测序, 再次确认正确的菌落。

【储存条件】

该试剂盒在-20℃下保存

【配套产品】

核酸 Maker

货号	名称	规格	厂家
BDL-029	TOROBlue®100bp DNA Loading Maker	500 μL/管	TOROIVD
货号	名称	规格	厂家
BDL-037	TOROBlue®1.5kb DNA Loading Maker	500 μL/管	TOROIVD
货号	名称	规格	厂家
BDL-036	TOROBlue®5000bp DNA Loading Maker	500 μL/管	TOROIVD
货号	名称	规格	厂家
BDL-031	TOROBlue®1kb DNA Loading Maker	500 μL/管	TOROIVD
货号	名称	规格	厂家
BDL-200	TOROBlue®DL2000bp DNA Loading Maker	500 μL/管	TOROIVD



天筛（上海）科技有限公司

网址: www.toroivd.com

电话: 400-688-2055

邮箱: market@toroivd.com

更多科研产品, 请关注天筛优品微信小程序

