



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司
Tel: 400-699-0631
[http:// www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)
E-mail: real-times@vip.163.com

PCR 染料添加剂（10×）

- 储存和运输: -20℃ 保存；常温运输
- 货号: RTC3106
- 产品包装:
1.5 ml ; 10×1.5 ml

● 产品简介

PCR 染料添加剂为含有红色染料和助沉剂的混合物，按照 10 倍体积稀释于 PCR 反应体系中，PCR 结束后可以直接上样电泳，不用再与 loading buffer 混合，方便快捷。特有的红色染料不会影响 Taq 酶活性，电泳时指示前沿为红色。

● 反应举例：

注意：以下举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物长短等具体情况，设定最佳反应条件。

以人基因组 DNA 为模板，扩增 1 kb 的片段

1. 反应体系的建立：50 μl 反应体系如下(可根据比例放大或缩小反应体系):

Template	<1 μg
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
10×Taq Buffer	5 μl
dNTP Mixture(10 mM)	1 μl
Taq (5 U/μl)	0.5 μl
PCR 染料添加剂 (10×)	5 μl
ddH ₂ O	补至 50 μl

2. PCR 反应循环的设置:

94℃ 3 min	} 30 cycles
94℃ 30 sec	
55℃ 30 sec	
72℃ 1 min	
72℃ 5 min	

3. 结果检测：反应结束后取 5 μl 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。

注：红色指示染料电泳中的迁移速度略快于溴酚蓝。