



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: real-times@vip.163.com

詹纳斯绿 B 染色液 Janus Green B Stain Solution,0.5%

● 产品组成:

组分货号	名称	规格	贮存
JA1010S	詹纳斯绿 B 染色液	10 ml	4℃ 避光
	说明书	一份	

● 产品简介:

詹纳斯绿 B (Janus green B), 化学式: $C_{30}H_{31}N_6Cl$, 分子量 511.06, CAS# 2869-83-2。

詹纳斯绿 B 是一种活体染色剂, 专一用于线粒体的染色。它可以和线粒体中的细胞色素 C 氧化酶结合, 从而出现蓝绿色。原理是线粒体中细胞色素氧化酶使染料保持氧化状态 (即有色状态) 呈蓝绿色, 而在周围的细胞质中染料被还原, 成为无色状态。只有具有活性的细胞色素 C 氧化酶才能够把詹纳斯绿 B 氧化, 从而使它显出颜色, 因此, 在实验过程中务必保持所取的材料活性。通常, 需要把生物材料置于 $0^{\circ}C \sim 4^{\circ}C$ 的冰水浴低温中, 并且操作要迅速。

本染色液为即用型, 浓度为 0.5%。

● 贮存、效期及运输:

$4^{\circ}C$ 避光保存, 一年有效, 常温运输。

● 操作步骤:

- 1、按实验具体要求操作。
- 2、取新鲜提取的线粒体与詹纳斯绿 B 染色液 (0.5%) 等量混合, 一般染色 1~3min, 根据不同样本染色而异。