



Sunma

## 梭华-Sofast<sup>®</sup> in vivo 操作规程(体内转染)

### 1. 产品简介

梭华-Sofast<sup>®</sup> 为最新一代阳离子聚合物转染试剂, 适用于体外细胞转染和动物体内转染。梭华- Sofast<sup>®</sup> 转染效率高, 毒性低, 不被血清清除, 转染程序简单, 使用安全, 与病毒和脂质体相比, 应用于体内转染有更大的优势。

### 2. 产品储存

5.0mg/ml。梭华- Sofast<sup>®</sup> 在室温下运输, 试剂到达时请即存放于+4℃处, 在+4℃可存放一年。使用前请轻轻摇匀。

### 3. 转染操作(以注射鼠尾静脉为例)

- 3.1 50ug DNA 质粒稀释于 200ul 5% 葡萄糖溶液, 轻轻混匀;
- 3.2 7.5ul 梭华- Sofast<sup>®</sup> 稀释于 200ul 5% 葡萄糖溶液, 轻轻混匀;
- 3.3 把 200ul 梭华- Sofast<sup>®</sup> 稀释液滴加到 200ul DNA 质粒稀释液中, 一边滴加一边混匀;  
注意: 两种溶液的混合顺序对转染效果非常重要, 切勿颠倒滴加顺序。
- 3.4 混合物在室温孵育 15 分钟;
- 3.5 注射动物
- 3.6 在合适的时间内监控基因转染表达。基因转运和表达需要 12-48 小时。

#### 体内转染梭华-Sofast<sup>®</sup>和 DNA 推荐用量

动物	注射部位	DNA 用量 (ug)	梭华-Sofast <sup>®</sup> 用量 (ul)	最大注射量(ul)
成 鼠	尾静脉	50	7-8	200-400
	门静脉	50	7-8	1000
	脑腔	2.5	0.2-0.3	5
	心脏	50	7-8	200
	皮下瘤	10	1.2-1.8	100
新生鼠	脑腔	1	0.1-0.15	2

### 4. 问题与解决方法

问题	建议
转染水平太低	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 优化 DNA 质粒数量</li> <li>2. 使用高质量的质粒: 不能含有 RNA(OD260/280&gt;1.8)</li> <li>3. 优化梭华- Sofast<sup>®</sup>/DNA 比例: 从 1ul 梭华- Sofast<sup>®</sup>/10ug DNA 至 2ul 梭华- Sofast<sup>®</sup>/10ug DNA</li> </ol>
毒性太大	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 减少 DNA 质粒数量</li> <li>5. 保证梭华- Sofast<sup>®</sup>/DNA 比例恒定</li> <li>6. 保证质粒不含有内毒素</li> </ol>