

## Dimethyl Sulfoxide, Sterile

### 二甲基亚砷（细胞冻存）

产品编号	产品名称	规格
BL1114A	二甲基亚砷（细胞冻存）	5x5ml
BL1114B	二甲基亚砷（细胞冻存）	5x10ml

#### 产品简介：

细胞冷冻的原理在于尽可能降低细胞内的晶体形成，减少细胞内水凝固所形成的高浓度溶质对细胞造成的低温损伤，从而提高细胞复苏时的存活率，细胞冻存的数量应保证复苏时低温保护剂获得 1:10~1:20 的稀释，稀释后的细胞浓度仍高于正常传代的细胞浓度为宜，这是因为当低温保护剂稀释 10~20 倍以后，该浓度一般不会对细胞造成毒性损伤。

Dimethyl Sulfoxide 即 DMSO，中文名为二甲亚砷，CAS: 67-68-5，分子式为 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS，分子量为 78.13。本产品是经典的细胞冻存液的成分之一，可以保护细胞免受冰晶引起的机械性损伤，用于各种哺乳动物原代细胞、传代细胞系、杂交瘤细胞等的冻存。本产品经无菌处理，可直接用于细胞冻存及一些药品的溶解。

#### 使用方法（仅供参考）：

- 1、培养细胞至对数生长晚期，显微镜观察其外观、形态、有无污染等，取状态良好的细胞进行冻存操作；如为贴壁生长细胞，用胰蛋白酶消化并用完全培养基终止消化，进行细胞计数；如为悬浮生长细胞，进行细胞计数。
- 2、500~1000g 离心 5min，弃上清。
- 3、一般按培养基：Dimethyl Sulfoxide =9：1 或者血清：培养基：Dimethyl Sulfoxide =1：8：1 等比例配制细胞冻存液，重悬细胞，使细胞浓度达到 1~10×10<sup>6</sup>/ml，置于细胞冻存管中。
- 4、一般遵循 1°C/min 的速率进行冷冻；可置于 -80°C 冰箱或液氮罐中长期存储。

#### 注意事项：

- 1、注意在超净工作台内无菌操作，尽量避免污染。
- 2、本产品容易过度冷却固化，可在室温下缓慢融化，对产品本身无影响。
- 3、杂交瘤细胞冻存时应定期复苏，检查细胞的活性和分泌抗体的稳定性。
- 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期：

室温保存两年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

