

# 冻干保护剂 I

## Cryoprotectant Solution I

Code No. AG12601

**包装量:** 1 ml  
**保存温度:** -20°C

### 产品概述

在生物制品的冷冻干燥中，有很多因素会直接或间接导致生物制品中的蛋白类组分失去天然构象从而变性或失活。因此，需要添加合适的冻干保护剂稳定蛋白结构从而保证冻干制品的稳定性。

本产品是一种冻干保护剂，其各组分化学性质稳定，并且可确保酶在冻干过程中结构及性能的稳定，适用于冻干实验。

### 保存及运输

保存温度：-20°C 保存

运输温度：干冰运输或 -20°C 冰袋运输

### 产品组成

Cryoprotectant Solution I*	1 ml
----------------------------	------

\*: 在使用前可置于冰上融化，并用移液器轻柔吸打混匀。

## 实验操作

### 1. 确定冻干保护剂加入量

向反应体系中加入不同体积的 Cryoprotectant Solution I 进行性能评价，在不影响反应性能的前提下，确定冻干保护剂的加入量范围（例如：在 25  $\mu$ l 反应体系中，推荐加入 4  $\mu$ l 冻干保护剂，若添加后发现对性能有影响，可适当降低保护剂的加入量；若添加后发现冻干形态较差，可适当增加保护剂加入量）。

### 2. 冻干实验

通过上述性能评价实验后，可初步确定每个反应体系中冻干保护剂的加入量范围，基于此配制含有冻干保护剂的预混液，再采用真空冷冻干燥机进行冻干处理。

### 3. 冻干制品形态观察

良好的冻干制品应有良好的物理形态，如外形饱满、表面平整、不萎缩、色泽均匀等。

### 4. 冻干制品性能验证

在确定冻干制品形态良好后，可往冻干制品内补足反应所需的各组分（例如引物、探针、模板等），与液体试剂进行性能比较，评价冻干制品的性能。



详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.