

克
必
隆
系
列

CAT#:130506-1.5

低温运输, 4°C保存

TIANDZ

海藻糖溶液, 1.5M, PCR 级

Trehalose Solution, PCR Grade

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------------|-------------------------|--|
| <p>产品及特点</p> | <p>本产品为浓度为 1.5 M 的海藻糖的水溶液,可以直接加入到 PCR 反应体系或逆转录反应中提高酶的热稳定性和活性。它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在反应体系中加入海藻糖,可以增加热敏感的酶在高温下的稳定性和活性。 2. 海藻糖能增加鼠白血病病毒逆转录酶 (Reverse Transcriptase) 的热稳定性和热激活特性,使其在 60℃ 仍具有全部活性,足以在 mRNA 二级结构诱导终止反应之前合成全长的 cDNA,反应效率大大提高。 3. 有助于提高干燥保存的酶的活性。 | | | | |
| <p>规格及成分</p> | | <p>成份</p> | <p>编号</p> | <p>1.5 mL 包装</p> | |
| | | <p>本产品 (1.5M)</p> | <p>130506</p> | <p>1.5 mL</p> | |
| | | <p>使用手册</p> | <p>1 份</p> | | |
| <p>运输及保存</p> | <p>低温运输, 4℃ 保存, 有效期一年。</p> | | | | |
| <p>自备试剂</p> | <p>PCR 样品及试剂</p> | | | | |
| <p>使用方法</p> | <p>按照 1/3 体积, 将本产品加入到 PCR 体系中即可。</p> | | | | |
| <p>备忘录</p> | <p style="text-align: center;">海藻糖</p> <p>海藻糖 (Trehalose) 又称漏芦糖、蕈糖等。分子式是 $C_{12}H_{22}O_{11}$, 分子量是 342.3。它是一种安全、可靠的天然糖类。海藻糖是由两个葡萄糖分子以 1,1-糖苷键构成的非还原性糖, 有 3 种异构体即海藻糖 (α, α)、异海藻糖 (β, β) 和新海藻糖 (α, β), 并对多种生物活性物质具有非特异性保护作用。海藻糖在自然界中许多可食用动植物及微生物体内都广泛存在, 如人们日常生活中食用的蘑菇类、海藻类、豆类、虾、面包、啤酒及酵母发酵食品中都有含量较高的海藻糖。在高温、高寒、高渗透压及干燥失水等恶劣环境条件下, 海藻糖可以在细胞表面形成独特的保护膜, 有效地保护蛋白质分子不变性失活, 从而维持生命体的生命过程和生物特征。在高温下它能保持酶的正常活性, 甚至起热激活作用。与分子伴侣的功能类似, 海藻糖可以阻止酶发生不可逆的热凝聚、热变性, 分子伴侣与海藻糖配合使用, 能扩大对酶具有热稳定和热激活作用的温度范围。</p> | | | | |
| <p>关联产品</p> | <p>PCR Inhibitor Erasol</p> | | | | |