

**特级胎牛血清 (新西兰)**
**Fetal Bovine Serum**

目录号	C002-500, C002-50X10
保存方法	-15 至 -40°C
产品规格	500ml, 50mlX10, 50ml
有效期	5年
原产地	新西兰
外观	清澈的琥珀色液体
产品简介	胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, FBS) 是一种取自牛胚胎的血清, 常用于配置细胞培养的培养基。胎牛血清中含有生长因子等蛋白质, 且抗体含量少。细胞生物学的研究人员通常会在培养基中加入一定比例的胎牛血清, 以帮助维持体外培养 (in vitro) 的细胞的存活。
产品特点	经验证的无菌过滤套件 闭环过滤系统* 三重 0.1µm 无菌过滤工艺 均质生物容器系统 低内毒素, 无细菌、支原体、噬菌体、病毒等污染 无外源添加因子, 不含激素、抗生素等;集成灌装线和无菌分配系统 (* 采用的闭环过滤系统是一次性的, 以确保所有产品接触部件只使用一次。
细胞培养应用	适合各类细胞, 特别是干细胞、原代细胞等各种血清依赖度高的细胞 (如胚胎干细胞、骨髓间充质干细胞和星形胶质细胞等) 的取材、培养, 及其他各类对血清质量有较高要求的实验研究。
使用方法	①将血清从低温冰箱取出后, 先于2-8°C冰箱放置12-24小时左右使之部分溶解, 然后在室温下使之全溶; 但必须注意的是, 溶解过程中必须规则地摇晃均匀。 ②切勿将刚刚从-20°C冰箱里拿出来的血清直接放在水浴中, 无论室温的水或者37°C的水; 因为在水浴中血清迅速融化, 过大的温差变化, 极易造成血清析出沉淀。 ③血清应该置于-15°C以下保存; 若一次无法用完一瓶, 应该无菌分装, 再冷冻保存, 避免反复冻融完全融解的血清从4°C拿出, 按要求比例 (5%-20%) 加基础培养基配置成完全培养基, 建议其置于4°C冰箱存放并于1-2周内用完。

血清中的絮状物	<p>① 纤维蛋白，它是经常出现的较大的沉淀物，可以达到1-2mm，可以用肉眼观察到。</p> <p>② 磷酸钙，它也是常见的一种沉淀物，通常会使血清出现浑浊，并且在37℃培养的时候会增加。这种沉淀物在倒置显微镜下观察像小黑点，这些小黑点由于布朗运动看上去可以活动，因此经常被误认为是微生物污染。</p> <p>③ 胆固醇、脂肪酸酯以及一些蛋白质，它们也是血清中出现沉淀物的常见原因。关于细胞生长，我们的试验以及经验表明沉淀物不会影响细胞培养。</p>
血清中的絮状物如何处理	<p>若您欲去除这些絮状沉淀物，可以将血清分装至无菌离心管内，以400-600g离心5min，上清液即可加入培养基内一起培养。我们不建议您以过滤的方法去除这些絮状沉淀物，一方面它可能会阻塞您的过滤膜；另一方面，过滤血清这种行为可能会导致血清中部分营养成分的流失。</p>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、本产品经过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染；</li> <li>2、为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；</li> <li>3、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。</li> </ol>