上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co.， Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

SBF 模拟体液(无菌)

简介：

随着医学和制造技术的不断发展，各种应用于整形和修复手术的生物材料（如人造骨骼、人造牙齿等）层出不穷并不断完善，然而所有这类人工合成的材料从研发到实际应用都必将面对相同的问题——能否在人体内稳定存在，且不对人体造成危害，动物实验是研究者用以证明材料安全性及可靠性的最常用手段之一，但动物实验还存在技术含量较高、成本比较高、不能灵活取样观察、实验周期较长等缺陷，因此简单易行的体外模拟实验应运而生并不断被使用。

SBF(Simulated Body Fluid)是目前体外模拟最常用的溶液，是进行体外模拟实验的基础，它是日本学者 TadashiKoKuBo 等以人体血浆的离子浓度为模板设计的， 目的是为了检验材料的生物活性，SBF 作用原理是人工合成的材料在植入人体后能够通过在表层形成类骨磷灰石层来与骨骼连接；同样，人工材料也能在与人体血浆离子浓度相似的 SBF 中形成羟基磷灰石，那么就能说明该材料具有生物活性，近年来 SBF 不断被调整，大多数都集中于各离子浓度的改变。人体血浆、SBF 和改良 SBF 离子浓度对比如下(单位mmol/L)：

离子	Na+	K+	Cl-	Mg2+	Ca2+	HCO3-	HPO42-	SO42-
SBF	142.0	5.0	***	1.5	2.5	4.2	1.0	0.5

SBF 模拟体液主要由氯化钠、氯化钾、氯化钙等组成，经无菌处理，pH=6.6-7.1，SBF 模拟体液在 4℃条件下可稳定保存 6 个月左右，在室温条件下保存时间明显缩短。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成：

编号 / 名称	R28215	Storage
SBF 模拟体液	500ml	2-8℃
说明书	一份	

操作步骤(仅供参考)：

1、根据具体实验要求操作。

注意事项：

1、SBF 模拟体液为无菌溶液，如有无菌要求，请注意无菌操作。

2、SBF 模拟体液应为无色透明溶液，如变色或有沉淀应丢弃。

3、SBF 模拟体液注意 4℃密闭保存，以免效率下降。

4、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：6 个月有效。