

SBF 模拟体液(无菌)

简介:

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 Tadashi KoKuBo 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 的原理是人工合成的材料在植入人体后能够通过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 ⁻ | Mg ²⁺ | Ca ²⁺ | HCO ₃ ⁻ | HPO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ |
|--------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 人体血浆 | 142.0 | 5.0 | 103.0 | 1.5 | 2.5 | 27.0 | 1.0 | 0.5 |
| SBF | 142.0 | 5.0 | 147.8 | 1.5 | 2.5 | *** | 1.0 | 0.5 |
| 改良 SBF | 142.0 | 5.0 | ***** | 1.5 | 2.5 | 27.0 | 1.0 | 0.5 |

BIOISCO 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=7.2-7.4。SBF 模拟体液在 4°C 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。本产品仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

组成:

| 产品名称 | CD090-500ml | Storage |
|--------------|-------------|---------|
| SBF 模拟体液(无菌) | 500ml | 4°C |
| 说明书 | 一份 | |

保存条件:

4°C 保存, 6 个月有效。

操作步骤(仅供参考):

根据实验要求操作

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 注意无菌操作。
3. 本产品仅由于科研, 严禁他用。

