



SBF 模拟体液

货号: G0390

规格: 500ml

保存: 2-8°C保存, 有效期 6 个月, 禁止冻存和室温保存。

英文名: Simulated Body Fluid

产品简介:

模拟体液通常缩写为 SBF 或 Kokubo 溶液。该产品是由 Kokubo 和他的同事开发, 属于一种非细胞模拟体液, 其无机离子浓度与人类细胞外体液相似, 目的是在体外生物活性材料上复制羟基磷灰石的形成。该溶液不仅可用于评价人工材料的体外生物活性, 还可在仿生条件下对各种材料进行磷灰石涂层。

SBF 模拟体液主要由氯化钠、氧化钾、磷酸氢二钾、氯化镁、氧化钙、Tris 及碳酸氢钠等组成, pH=7.4, 以人体血浆的各离子浓度为模板设计的模拟体液, 目的是为了检验材料的生物活性。

离子成分如下:

Ion	Simulated Body Fluid	Human blood plasma
Na ⁺	142.0mM	142.0mM
K ⁺	5.0mM	5.0mM
Mg ²⁺	1.5mM	1.5mM
Ca ³⁺	2.5mM	2.5mM
Cl ⁻	148.8mM	103.0mM
HCO ₃ ⁻	4.2mM	27.0mM
HPO ₄ ²⁻	1.0mM	1.0mM
SO ₄ ²⁻	0.5mM	0.5mM

该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。