

格氏平衡盐溶液 A(GBSS-A)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9164	Gey's Balanced Salt Solution A	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C 保存，有效期 12 个月

【概述】

格氏平衡盐溶液 A (Gey's Balanced Salt Solution, GBSS) 是一种磷酸盐缓冲的完整平衡盐体系。不仅包含 EBSS、HBSS 和 DPBS 常见的五种基本离子，还采用了独特的镁盐组合（氯化镁与硫酸镁并存），使其在维持细胞膜电位平衡及酶辅助因子环境方面具有独特优势。

本产品 pH 值稳定在 7.2-7.6 之间，经 0.22 μm 滤膜严格过滤除菌，确保了极高的物理纯净度。作为一种生理平衡环境的模拟介质，它广泛应用于细胞、组织块或器官的离体洗涤，以及制备单细胞悬浮液过程中的保护性稀释。

【组分及浓度】

组分	浓度
氯化钙	1.496mM
氯化钾	4.963mM
磷酸二氢钾	0.22mM
氯化镁	1.032mM
硫酸镁	0.284mM
碳酸氢钠	2.7mM
磷酸氢二钠	0.8453mM
D-葡萄糖	5.55mM

【注意事项】

- 无菌操作：**本品为无菌溶液，使用过程中请严格遵守无菌操作规范，避免微生物污染。
- 钙镁沉淀：**由于本品含有较高浓度的钙镁离子，请勿与其他含磷酸盐浓度极高的溶液混合，以免产生磷酸钙/镁沉淀。

3. **安全防护：**仅限于实验室科研使用，严禁用于临床医疗、农业、食品或诊断。操作时请佩戴实验服及一次性手套。