

## Dulbecco's Phosphate Buffered Saline

DPBS Modified, without calcium, without magnesium, suitable for cell culture

### 杜氏磷酸盐缓冲液(DPBS)



#### Features 产品特点:

- ✓ 精准: 精准预设 pH, 准确定量
- ✓ 快速: 秒配溶液, 溶解仅需 30 秒
- ✓ 专业: 专利生产工艺, 真正完全混合均匀, GMP 标准, 全程可溯源化
- ✓ 优质: 优异的重复性, 良好的批间差
- ✓ 稳定: 室温下密封保存长达 3 年
- ✓ 细胞培养级: 低内毒素

#### Applications 应用领域:

- 1) 用于处理和培养哺乳动物细胞
- 2) 在细胞计数中用作稀释液
- 3) 在许多色谱分析过程中用作缓冲液
- 4) 用于在制备和连续转移过程中洗涤及重悬细胞
- 5) 用于稀释新鲜红细胞, 以研究对红细胞聚集体的捕集
- 6) 用于微量滴定板的清洗液
- 7) 适用于涉及钙代谢的研究

#### Description 产品描述:

杜氏磷酸盐缓冲液 (DPBS) 是一种平衡盐溶液, DPBS 提供了一种可以在体外维持细胞结构和生理完整性的环境。DPBS 可用于多种细胞培养应用, 例如在解离之前洗涤细胞, 运输细胞或组织, 稀释细胞以进行计数和制备试剂。由于钙和镁的存在会抑制胰蛋白酶的活性, 在细胞解离之前, 要从培养物中漂洗螯合剂, 请使用 SmartBuffers® 杜氏磷酸盐缓冲液 (DPBS, 不含钙镁)。

#### Preparation 使用说明:

SmartBuffers® 把杜氏磷酸盐缓冲液 (DPBS) 速溶颗粒剂或片剂可以方便快速制备 1X PBS 缓冲液水溶液。将磷酸盐缓冲液速溶颗粒剂或片剂溶于对应体积的去离子水中完全溶解即可生成 0.01M 磷酸盐缓冲液, 0.0027M 氯化钾和 0.137M 氯化钠, 25°C 时 pH 为 7.4。

我们不建议长期储存准备浓缩溶液, 因为有些盐倾向于在比 1x 更浓的溶液中形成不溶性配合物。

#### 无菌 DPBS 溶液的操作步骤:

- 1、将最终体积的 80-90% 的细胞培养级无菌水放入适当的搅拌容器。(水温应为 15 ~ 30 度, 不加热)
- 2、把杜氏磷酸盐缓冲液 (DPBS) 速溶颗粒加到水里, 混合直到完全溶解。
- 3、在制备的每升杜氏磷酸盐缓冲液 (DPBS) 溶液中, 如果需要, 在第 2 步的溶液中加入 0.1 克氯化钙。混合直到完全溶解。
- 4、在第 3 步的溶液中加入细胞培养等级的无菌水, 使其达到最终体积。为了避免 pH 值的波动, 在溶液被过滤之前保持容器闭合。
- 5、使用 0.22µm 或以下的无菌膜对溶液进行过滤灭菌。在 3-15psi 条件下, 可使用渗透泵或氮气等惰性气体提供正压。不要使用二氧化碳气体。
- 6、无菌溶液应以无菌方式分装到无菌容器中。将液态杜氏磷酸盐缓冲液 (DPBS) 溶液储存在 15~30 度。

#### Storage and stability 存储及效期:



室温 (2-30°C) 避光干燥密封保存及运输, 有效期长达 3 年。

### 技术参数:

Specifications	DPBS pH 7.4
Grade 产品等级	Cell Culture Grade 细胞培养级
Format 产品性状	Tablets , Exactly premixed Instant Granules
Composition 产品成分	0.138 M NaCl
	0.0027 M KCl
	0.010 M PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
Volume 对应体积	100 ml/Tablet , 1L/Pouch , 2L/Pouch , 25Kg/Pack
Endotoxin (LAL) 内毒素	≤1.0 EU/mL
Bioburden 微生物限度	≤10 cfu/mL
Osmolality (as supplied)渗透压	265 - 295 mOsm/kg H <sub>2</sub> O
pH(@25°C)	7.40 ± 0.10
Shelf life 效期	Three years after production date

### Product information 产品信息:

目录编号 Article No..	产品名称 Product Name	包装规格 Pack Size	对应体积 Solution Vol.
DPB-0020	DPBS Tablets 片剂 pH 7.4	100 Tablets	100 mL/tablet
DPB-0020-X	DPBS Tablets 片剂 pH 7.4	5000 Tablets*	100 mL/tablet
DPB-2050	DPBS Instant Granules 速溶颗粒剂 pH 7.4	10 Pouches	1 L/pouch
DPB-2250	DPBS Instant Granules 速溶颗粒剂 pH 7.4	10 Pouches	2 L/pouch
DPB-2050-X	DPBS Instant Granules 速溶颗粒剂 pH 7.4	25 Kg*	

\*Industrial Pack 工业定制化大包装

### Associated Products 相关产品

Product name 产品名称	Page No. 页码
PBS 磷酸盐缓冲液 (PBS)	
PBS-Tween 磷酸盐缓冲液含吐温 20 (PBST)	
无水磷酸二氢钾(生物级)	
无水磷酸氢二钠(生物级)	
氯化钠(注射级)	
氯化钾(注射级)	