

# *Flex* - Stable Solutions

## 小体积溶液分装解决方案

上海乐纯生物技术有限公司

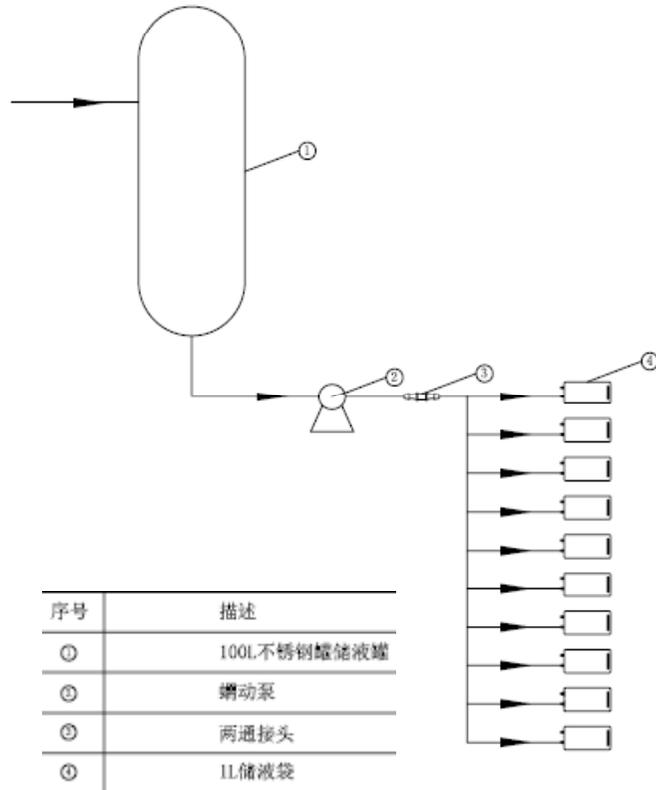


# 溶液的分装要求

- 1、每袋体积400-500mL，总体积90-100L
- 2、每批次约200袋
- 3、接头转换方便，便于拆卸
- 4、装液量准确度为 $\pm 10\text{ml}$
- 5、成本合理
- 6、泵速约1L/min，每分钟分装1-2袋



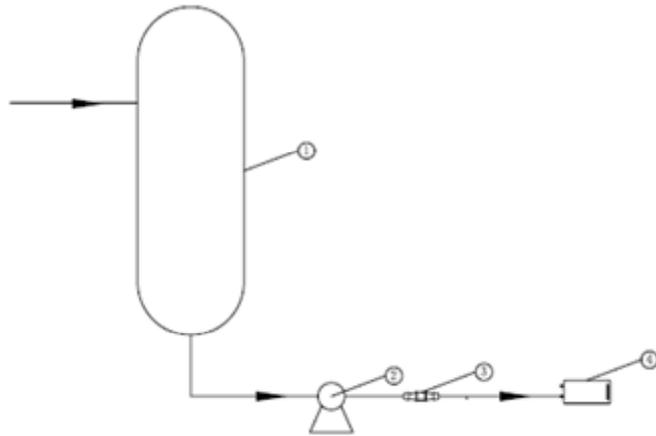
# 方案一、十联袋



- 1、将10个1L 袋子用三通联接，串联成1套10联1L储液袋
- 2、便利之处在于灌装10袋转换一次接头
- 3、依次灌装，由与接头最近的袋子开始，每袋灌到规定体积后用扎带扎紧。
- 4、可以用天平称量重量，作为灌装终点指示



## 方案二、单袋



序号	描述
①	100L不锈钢储液罐
②	蠕动泵
③	两通接头
④	1L储液袋



Reducer  
变径接头

- 1、一袋一袋地手工灌装，速度相对较慢
- 2、2通接头中，一端连接蠕动泵管，另一端与每个袋子联通，不断拆装，见下图两通变径接头，小头与袋子连接，便于拆装
- 3、1L储液袋有2个口，1个口用于进液，另一个口用于出液。
- 4、到货时，进液口无扎带，为开放式，出液口用扎带封紧

---注，在仔细思考两个方案后，感觉方案二还是更简单一些。



## 方案二 操作步骤

- 1、连接袋子与两通接头
- 2、将袋子放在天平上
- 3、开蠕动泵
- 4、到指定重量后关闭蠕动泵
- 5、断开接头
- 6、用扎带封口（工具见右图）
- 预计每袋灌装和操作时间不超过



