



天美
天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

Application

关于 MVE 液氮罐的消毒和净化

MVE 铝制液氮罐的结构包括铝制内部结构和玻璃纤维材质的颈托，不锈钢材质液氮罐内部结构全部为 304 不锈钢。因此在消毒过程中，可以使用任何不与铝或不锈钢发生反应的清洗液。在大部分情况下，许多家用的洗涤剂或吻合的肥皂液即是合适的选择。在 MVE 美国的客户服务中心使用的是一种名叫 EXPOR 的溶液，以便于日后从海外运输。这是一种混合了 9 种成分的水与氯化钠及乳酸混合的溶液。但正如上文的描述，用户在进行清洗工作时可以使用任何家用洗涤剂，如漂白剂，清洁剂和温和肥皂水。其他可以安全使用的清洁剂和消毒剂包括双氧水，氯/水和工业酒精。

请注意：一定不要使用任何基于石油的清洁剂。

在使用清洁剂清洁后，一定要保证用水将罐体的内部完全清洗，不存在任何清洁剂的残留。向内部喷射清洁剂是一种值得推荐的方法，在内部搅动就能达到清洁灭菌的效果。对于 Vapor 和 Doble 系列的液氮罐，需要向其中填满洗涤液然后开始清洗。在恢复使用之前，请确保罐体全部干透。对于 Vapor Shipper 系列的液氮罐，建议将罐体颠倒进行排空和干燥。但是这种方法不适用于 1994 年之前生产的旧款 Vapor Shipper 液氮罐。通常习惯做法是使用含 10% 氯漂白剂和 90% 水的混合溶液作为最好的净化方法。然后，面对当今出现的寄生于牛或猪身上的病毒株，来自明尼苏达大学和德州农工大学的农业学教授得出一种结论，即提高氯漂白剂比例至 30% 与 70% 水的混合，这种溶液可以杀死除 BSE 之外的所有已知病毒。对于教



天美

天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

Application

授们来说，BSE 仍然未知，还不能提供解决方案。

在进行此消毒过程时，需要用洗涤剂完全覆盖内表面，保持 30 分钟然后去除。用干净的水冲洗消过毒的表面，除去干净的水，所有的液氮罐在重新使用之前要进行干燥。对于 Vapor Shippers 和 Doble 液氮罐，这意味着将罐体倒置进行干燥。

请注意：Vapor 系列罐体可以在清洗后马上使用，但填满液氮所需的时间可能会稍长。

如果您有关于液氮罐消毒的任何问题，请与我们联系。