上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

合成血液(GB 19083)

简介：

在卫生保健行业中对伤者或病人进行治疗及护理的工作人员，易接触到可以传播疾病的生物液体，这些由各种微生物引起的疾病会对生命和健康造成严重危害，尤其是可引起肝炎[乙肝病毒 HBV、丙肝病毒 HCV]和获得性免疫缺陷综合症(AIDS)[人类免疫缺陷性病毒 HIV]的血源性疾病，由于工程学控制不能消除所有接触可能，因此人们通过使用防护用品来减少体液与皮肤的接触。

合成血液(GB 19083)又称合成血、人工血液、人造血、模拟体液等，是参考国家标准 GB19083-2010、GB19082-2009 及医疗行业标准 YY/T 0700-2008 等由羧甲基纤维素钠、氯化钠、吐温、磷酸盐、苋菜红等配制而成，pH 值约为 7.2~7.4，主要用于防护用品如口罩、面罩、防护服等材料的抗血液和体液穿透性能的测试，含 MIT 防腐剂，注意避免污染，根据需要可在使用前按照 GB/T 5549-1990 测量本产品的表面张力，结果应是 0.042N/m±0.002N/m。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成：

编号 / 名称	R22761	Storage
合成血液(GB 19083)	500ml	2~8℃
说明书	一份	

自备材料：

1、穿透试验箱

2、支撑网

3、气源、环境试验箱

4、计时器、测厚仪

5、天平、量筒

6、防护用品

7、异丙醇

操作步骤(仅供参考**)：**

1、样品数量：应使用 5 个口罩样品进行试验。

2、预处理：口罩样品在 16~26℃、相对湿度 80~85%的环境试验箱中预处理至少 4 小时。

3、样品固定：将口罩固定于支撑网上使得合成血能喷射到靶区上。

4、安装机器：喷射头安装在具试样靶区 290~310mm 的位置。

5、喷射试验：将 2ml 合成血以 10.7kPa(80mmHg) 、16.0kPa(120mmHg)或 21.3kPa(160mmHg) 等适当的压力喷向试样，并保证喷到靶区。

6、结果检查：在合成血喷向靶区后 9~11s 检查试样观测面，在合适的光照条件下注意在口罩的观测面是否有合成血出现或能表明合成血出现的迹象。

注：更具体的操作方法：口罩穿透试验按照 YY/T 0469 2011 和 GB 19083 2010 进行；医用面罩穿透试验按照 YY/T 0691 2008 进行；防护服穿透试验按照 GB 19082 2009 和 YY/T 0700 2008 进行。

注意事项：

1、样品在 16~26℃、相对湿度 80~85%的环境试验箱中预处理至少 4 小时。

2、如果样品有皱褶，应将皱褶充分展开后固定于支撑网，以保证靶区为单层材料。

3、喷射试验在试样从环境试验箱取出后 60s 内进行。

4、产品如果出现明显的絮状物或沉淀物应弃用。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 6 个月有效；常温运输，2~8℃保存。