

合成血液(YY 0469)

产品简介：

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。

Leagene 合成血液(YY 0469)又称合成血、人工血液、人造血、模拟体液等，是参考医疗行业标准合成血液(YY 0469)及国家标准 GB19083-2010 等由羧甲基纤维素钠、氯化钠、吐温、苋菜红、MIT 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，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 $0.042\text{N/m} \pm 0.002\text{N/m}$ 。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	R01402	Storage
	合成血液(YY 0469)		500ml
使用说明书		1 份	

自备材料：

- 1、穿透试验箱、支撑网、气源、环境试验箱、计时器、测厚仪、天平、量筒、防护用品
- 2、异丙醇

操作步骤(以口罩为例 仅供参考)：

- 1、样品数量：用 3 个口罩样品进行试验。
- 2、预处理：口罩样品在温度 16~26°C、相对湿度 80~90%的环境试验箱中预处理至少 4 小时，取出后 1min 内进行试验。
- 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 300~310mm 的位置。
- 5、喷射试验：将 2ml 合成血以 16.0kPa(120mmHg)的压力从内径为 0.84mm 的针管中沿水平方向喷向试样，并保证喷到靶区。
- 6、结果检查：在完成喷射后 10s 内目视检查试样观测面，在合适的光照条件下注意在口罩

的内侧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/T0469 2011 和 GB19083 2010 进行；医用面罩穿透试验按照 YY/T0691 2008 进行；防护服穿透试验按照 GB19082 2009 和 YY/T0700 2008 进行。

注意事项：

- 1、样品在 16~26℃、相对湿度 80~90%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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。