

## BP 2010 Appendix XVI 防腐性能检测 英国药典 2010版

产品名称	BP 2010 Appendix XVI 防腐性能检测 英国药典 2010版
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

### 产品详情

防腐功效试验又称“防腐挑战性试验”，它是用来测定防腐剂有效抗菌的低浓度，所有的化妆品在生产 and 消费者使用过程中都面临着受到微生物污染的可能。因此在化妆品中常添加不同种类的防腐剂来防止微生物的大量繁殖。大多数的化妆品不能认为是无菌产品，因为制造它们的原材料不是无菌的，在生产过程中没有采用无菌程序，没有灭菌过程，而且常常装在多次使用过的包装容器内，这就可能造成了微生物的污染。产品中细菌、酵母菌、霉菌的生长依赖于产品中适于微生物生长的营养成分和物理化学因素，包括水分活度（a）、产品中的营养素、储存的温度、防腐剂的存在等。当有足够的水分和营养成分存在时，液体产品除非有适宜的防腐剂存在，否则微生物将会迅速繁殖，化妆品中防腐剂的存在减少了液体化妆品中微生物生长和脱水化妆品中微生物存在的几率。脱水产品如矿物油、眼影、粉底等在反复使用过程中都有被污染的可能；但是由于它们没有微生物生长所必需的水分，因此微生物的繁殖速率相对较低。

产品对微生物的稳定性和防腐功效评估（Antimicrobial Preservative Effectiveness Test），是通过对样品中接种制备好的目标菌，在不同时期观察其微生物数量的变化，从而确定防腐剂是否达到规定防腐抗菌的效果。

接种的目标菌一般有以下5种：绿脓杆菌(*pseudomonas aeruginosa*)、金黄色葡萄球菌(*staphylococcus aureus*)、大肠杆菌 (*escherichia coli*)、黑曲霉菌(*aspergillus niger*)和白色念珠菌(*candida albicans*)。

该项测试主要依据：欧盟EP 7.0 5.1.3，英国BP 2013 appendix XVI C，美国USP 51（USP 36:2013, General Chapter 51），欧盟化妆用品及香料协会指引COLIPA，化妆品及香料协会CTFA等。

其他化妆品/日化产品抗菌测试标准：

1.抗菌防护评定ISO 11930-2012 Cosmetics-Microbiology-Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product

2.日化产品抗菌抑菌效果的评价方法QB/T 2738-2012/Test methods for evaluating daily chemical products in antibacterial and bacteriostatic efficacy

3.特种香皂-抗菌抑菌测试

GB/T 19877.3-2005特种香皂

4.消毒剂定性消毒试验 (定性)Disinfection Reagents Effectiveness (Qualitative)

GB 15981-1995 消毒与灭菌效果的评价方法与标准附录B

5.消毒剂、防腐剂杀菌作用定量悬浮试验Evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics

EN 1276-2009

食品业,工业,家用和公共场所设备中测定化学消毒剂和防腐剂的杀灭细菌作用的定量悬浮液试验.

6.消毒剂、防腐剂杀灭真菌作用悬液定量试验Evaluation of fungicidal activity of chemical disinfectants and antiseptics

EN 1650-2008化学消毒剂和抗菌剂.

为评价食品、工业、家庭及公共机构等领域使用的化学消毒剂和防腐剂的杀灭真菌活性的悬液定量试验.