

亚马逊发邮件说的BCOP认证是什么？测试什么呀？没有可以吗？

产品名称	亚马逊发邮件说的BCOP认证是什么？测试什么呀？没有可以吗？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:包通过 服务2:包整改 服务3:一次性收费
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

BCOP是什么认证呢？

牛角膜混浊和通透性试验（BCOP）是一项体外眼刺激试验，由Gautheron et al. (1992)研究开发而来。该试验使用从屠宰场获取的新鲜牛角膜评估供试品的潜在眼刺激性。通过牛眼角膜浑浊度和对荧光素的通透性改变，定量检测供试品暴露所致的损伤类型。BCOP试验可用于研究导致损伤的机制。蛋白变性或基质肿胀可导致角膜混浊，而角膜屏障功能和角膜上皮细胞之间细胞膜的连接受损则可表现为角膜通透性改变。

此外，也可补充组织学终点指标，以评估角膜肿胀、脱水或形态学上的改变。组织学评估主要在于评价观察到的损伤类型以及角膜的损伤深度。方法分别采用鸡胚尿囊膜血管试验(CAMVA)牛角膜浑浊通透试验(BCOP)和Draize兔眼试验对60种化妆品进行测试,并预测眼刺激分类。结果采用CAMVA法可以区分41种无刺激性样品和18种有刺激性样品。采用BCOP法可预测35种无刺激性,21种轻-中刺激性和4种严重刺激性样品。组合CAMVA-BCOP方法可明显提高刺激程度的区分能力,与体内实验分类一致性达98.3%。结论组合CAMVA-BCOP的整合试验策略可用于化妆品的眼刺激评价,其预测范围可覆盖无刺激性到严重刺激性。主要是测试产品对于眼睛的刺激

试验模型：牛眼角组织（取自屠宰场的副产品）

终点指标：

1 浊度值，通过测量角膜的透光量确定

2 通透性，通过测量渗透过角膜的荧光素染料数量确定

每次试验均设置阳性对照和阴性对照。

灵敏度

BCOP主要用于评价中重度眼刺激/腐蚀的测试物。不过，可修改暴露方案，以提高试验系统的敏感性，进而用于轻度眼刺激/腐蚀性制剂成分的评价。

测试物的兼容性

本试验可用于水溶性制剂，也可用于不可溶制剂；可测试固体测试物，也可测试液体测试物。由于测试物是局部给药，因此本试验系统也适用于乳剂、糊剂、高粘性物质和粉末。

备选终点

BCOP有多个终点指标，可进行机制研究。此外，可补充组织学终点指标，以评价观察到的损伤类型和深度。基于Maurer and Jester (2002)的研究工作，损伤的深度和程度可用于预测严重程度和角膜损伤的结局。必要时，可调整供试品浓度和暴露时间，使之适应于特定的物理性质或客户需求。

有效性

在US和欧洲，BCOP已获批用于鉴别腐蚀性物质和鉴别按UN GHS无需分类的化学物，OECD指导原则(TG437)已于2009年被采纳，并在2013年接受了修订，US EPA接受采用BCOP试验作为给清洁用品贴签抗菌声称的分级策略之一。

组织学

根据研究目的，可能会采取多种方式运用组织学评价结果。组织学结果可用于确认浊度值和通透率预测得到的角膜刺激性级别。另外，其还可用于阐释测试物导致角膜损伤的类型和深度。

BCOP试验过程

局限性

BCOP方法的局限性主要表现在没有考虑受试物对虹膜和结膜的刺激作用，某些物质可能对结膜有损伤，但对于角膜的作用不明显，如果只采用BCOP方法可能只反应了化合物的角膜损伤作用而忽视对结膜的可能作用。

什么产品需要这个认证呢？

像接触眼睛的眼影，液体眼线笔，磁性睫毛，假睫毛，等都可能对眼睛产生一定的刺激，所以亚马逊现在也在严查这些相关认证了