苯酚红；Phenol red

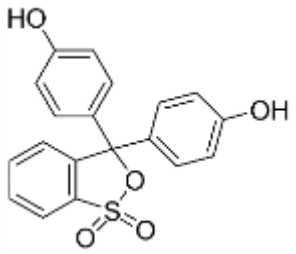
产品编号：MB4640

质量标准：BS

包装规格：25G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C19H14O5S	结构式	
分子量	354.38		
CAS No.	143-74-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	1N NaOH：1mg/ml		
	Water: 0.77 g/l		
	Ethanol<1mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：苯酚红，是一种酸碱指示剂，变色范围 pH:6.8(黄)-8.4(红)；血液二氧化碳全量测定；细菌血清检验中制备双糖铁尿素培养基的指示剂等。几乎不溶于醚和氯仿，溶于氢氧化碱或碳酸碱溶液中呈深红色，在空气中稳定。酚红在培养基中被用来作为 pH 值的指示剂,但是酚红具有一定的固醇类激素样作用,如雌激素样作用,尤其对于所培养的哺乳类动物细胞,可能发生的固醇类反应不可忽视。浓度越大变色范围会向 pH 小的方向偏移，增大误差。标准 0.1%苯酚红的变色范围为 6.8-8.4，由黄到红。

别名：酚红;酚磺酞;苯酚磺酞;3,3-二(对羟苯基)-3H-2,1-苯并氧硫杂环戊烷-1,1-二氧化物;Phenolsulfonphthalein

物理性状及指标：

外观：……鲜红至深红色固体

溶解性：……1N NaOH：1mg/ml；Water: 0.77 g/l；Ethanol<1mg/ml

干燥失重：……≤1.0%

灼炙残留：……≤0.2%

pH 变色范围：……1.2(橙色)~3.0(黄色)；6.5(棕黄色)~8.0(紫色)

最大吸收波长：……λ1(pH1.2):503~506nm；λ2(pH3.0):430~435nm；λ3(pH6.5):430~435nm；λ4(pH8.0):557~560nm

质量吸收系数：……α1(λ1,pH1.2,dried basis):110~123 L/cm•g；α2(λ2,pH3.0,dried basis):60~68 L/cm•g

……α3(λ3,pH6.5,dried basis):62~72 L/cm•g；α4(λ4,pH8.0,dried basis):115~130 L/cm•g

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB4625	溴酚红
MB4632	甲酚红

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品为酸碱指示剂；血液二氧化碳全量测定；细菌血清检验中制备双糖铁尿素培养基的指示剂等。常用于在培养基中使用，酚红可以识别 pH 从中性（红色）到酸性（黄色）的变化。

0.5%酚红指示剂配制：原料，酚红 0.5g，0.1N(0.4%)NaOH 约 15ml，双蒸水 85ml

操作：将 0.5 克酚红置研钵中，缓漫滴加 0.1NNaOH 溶液边加边磨，并不断吸出已溶解的酚红液，直至全部溶解，然后加入 85ml 双蒸水，颜色为深红，经粗滤纸过滤后使用，室温保存。

药典溶解方法：取酚红 1 g，加入氢氧化钠溶液（1mol/L）2.82ml，使溶解，再加蒸馏水至 100ml，为 1%

的酚红溶液。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。