

酚酞指示剂(8.2~10.0)

产品简介:

指示剂(Indicator)是一种辅助试剂,是化学试剂中的一类;可用于检验溶液的酸碱性、滴定分析中用来指示滴定终点、环境检测中检验有害物质等。在一定介质条件下,其颜色能发生变化、能产生浑浊或沉淀、发生荧光现象等。根据发生的化学反应的不同,指示剂的种类也不相同,包括酸碱指示剂、氧化还原指示剂、金属离子指示剂、吸附指示剂、荧光指示剂等。其中最常用的是酸碱指示剂。

在滴定分析中,用标准溶液对被测溶液进行滴定,当反应达到完全时,两者以相等当量化合,这一点称为等当点。准确地确定等当点是滴定分析的关键。通常是指颜色颜色的突变作为等当点到达的信号。在滴定过程中,随着滴定剂的加入,被测溶液和标准溶液的浓度都在不断变化,在等当点附近,离子浓度会发生较大变化,此时溶液颜色发生变化或生成沉淀等。如果标准溶液或被测溶液是有色的,它们本身就具有指示剂的作用,如高锰酸钾等。

酚酞(Phenolphthalein)分子量为 318.32, 分子式为 $C_{20}H_{14}O_4$, CAS 号为 77-09-8, 溶于乙醇和碱溶液,几乎不溶于水,在酸性和中性溶液中呈无色,在碱性溶液中呈紫红色,因此常被用作酸碱指示剂。

Leagene 酚酞指示剂(8.2-10.0)由酚酞、乙醇、去离子水等组成, pH 变色范围是为 8.2(无色)~10.0(紫红色),所以酚酞只能检验碱而不能检验酸。本产品仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DI0307	Storage
酚酞指示剂(8.2~10.0)		100ml	RT
使用说明书		1 份	

操作步骤(仅供参考):

- 1、按实验具体要求操作。通常指示剂的用量为每 10ml 试液用 1 滴(0.05~0.1ml)指示剂。
- 2、酚酞变色范围: pH8.2-10.0, 颜色由无色变红色。

注意事项:

- 1、指示剂用量过多,会使变色范围向 pH 值减小的方向发生移动,同时指示剂的变色要消耗一定的滴定剂,从而增大测定的误差;还会影响变色的敏锐性。
- 2、不同类型的指示剂用量不同,通常酸碱指示剂的用量为每 10ml 试液用 1 滴(0.05~0.1ml)指示剂。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
DI0216	甲基红指示剂(0.05%水溶,4.2-6.3)
DI0261	溴麝香草酚蓝指示剂(水溶,6.0-7.6)
DI0307	酚酞指示剂(8.2-10.0)
DI0318	碱性蓝 6B 指示剂(9.4-14.0)
DI0416	溴甲酚绿-甲基红指示剂
DI0476	酚酞-尼罗蓝指示剂
DI0521	多组分酸碱指示剂(硼酸-甲基红-甲烯蓝)
DI0627	三(1,10-菲咯啉)硫酸铁(II)水溶液(试亚铁灵)
DI0636	淀粉指示剂(1%)
DI0725	二甲酚橙指示剂(XO)
DI0732	酸性铬蓝 K-萘酚绿 B 指示剂(K-B 指示剂粉剂)
DI0800	荧光黄吸附指示剂
DI0830	铬酸钾指示剂(5%)
DI0852	二苯卡巴腓-溴酚蓝混合指示剂
DI1000	安德烈指示剂(Andrade 指示剂)