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。通常是指示颜色的突变作为等当点到达的信号的。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。

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:

编号 / 名称	GCDI0307	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。

