钙红指示剂(NN)

产品编号：MA1577　　规格：100mL

产品组成

产品组成	MA1577-1
钙红指示剂(NN)	100mL
说明书	1 份

产品简介

指示剂是滴定检测、环境分析等实验中常用的辅助化学试剂，可在特定介质条件下通过变色、沉淀、荧光变化等现象判定反应终点与体系状态，主要分为酸碱指示剂、氧化还原指示剂、金属离子指示剂等类型，广泛应用于各类定量分析实验。滴定分析的核心是精准判定等当点，通常依靠指示剂的颜色突变实现终点判读；部分有色滴定液（如高锰酸钾）可实现自指示效果。

钙红指示剂(NN)，又称钙羧酸指示剂；Calcium-Red Indicator (NN)；Calcon Indicator。由钙红、甲醇等配制而成，是经典的金属离子钙离子配位滴定指示剂。其显色特性随 pH 值变化：在 pH 8~13 区间呈蓝色，pH＜7.5 或 pH＞13.2 时呈粉红色。该指示剂可与 Ca^{2+}特异性结合形成红色配合物，在 pH 13 的强碱体系中可精准测定钙镁混合样品中的钙离子含量，滴定终点由红色突变为蓝色，变色灵敏、判读清晰；该条件下 Mg^{2+}会生成氢氧化镁沉淀，不干扰钙离子滴定检测。

钙红指示剂与铬黑 T 性质相近，易被 Cu^{2+}、Ni^{2+}、Co^{2+}、Al^{3+}、Fe^{3+}、Ti^{4+}等离子封闭干扰，实验中可通过三乙醇胺、硫化钠、氰化钾等试剂屏蔽干扰离子，保障滴定结果准确可靠，适用于各类钙离子配位滴定分析实验。

使用方法（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. 滴定终点颜色变化为：红色-蓝色。

保存条件

常温保存，自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

常温运输。

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. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999　sales@meilune.com
本产品仅供科研使用