

挑战性样品的 含水量测定

HYDRANAL™ 无醇 (FA) 试剂 全新上市!



Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA 和 C-FA 是市场首款无醇卡尔费休 (KF) 滴定试剂，能有效抑制副作用，广泛适用于对醇敏感的各种挑战性样品，确保高度一致的检测结果。

对于某些类型的样品，如酮和醛，由于这些化合物与醇的副反应，KF 滴定具有挑战性。这些挑战包括含水量结果出错，滴定终点不稳定、消失或没有滴定终点。

新型 Hydranal™ NEXTGEN FA (无醇) 试剂能够有效抑制上述副作用，准确测定样品的含水量。由于不含 CMR (致癌、致突变和生殖毒性) 物质或卤代烃，其安全性也更高。

全新 HYDRANAL™ FA 型试剂

- 无醇
- 推荐用于对醇类敏感的样品
- 毒性小，无 CMR 等级
- 性能优异
- 准确度高
- 经济有效

除了卓越的性能和安全性之外，Hydranal™ NEXTGEN FA 试剂的成本效益也更高，可以在同一管容器内完成多个样品的滴定，并允许在更长的时间内完成滴定。

现在，有了 Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA/C-FA 试剂，酮和其他醇类敏感的样品滴定的准确度更高，总成本更低。

此外，FA 试剂支持滴定很多具有双键和三键的不饱和化合物，如碳酸亚乙烯酯、乙酸乙烯酯、乙酸烯丙酯或丙炔基衍生物。

Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA 和 C-FA 可以抑制很多与醇类相关的副反应，即使用于挑战性样品也能确保一致的性能和高精度测定结果（参见图 1 和图 2 的比较）。

如图 1 所示，使用标准的甲醇 KF 试剂根本无法滴定丙酮等酮类，会发生强烈的释水副反应并且无法达到滴定终点。

但是，使用特殊的无甲醇试剂，如 Hydranal™ Coulomat AK/CG-K 或无醇的 Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA/C-FA 试剂，可以进行多次滴定并达到稳定的终点。

图 2 显示了 20 x 1 mL 丙酮的连续滴定。使用 Hydranal™ Coulomat AK/CG-K 时，在滴定约 3 mL 丙酮后，起始漂移率增加至 20 µg/min 以上；而当使用 Hydranal™ NEXTGEN Coulomat FA 试剂时，即使在滴定 20 mL 丙酮之后，起始漂移率仍保持在 20 µg/min 以下。此外，与 Hydranal™ Coulomat AK/CG-K 相比，结果的准确性更高。

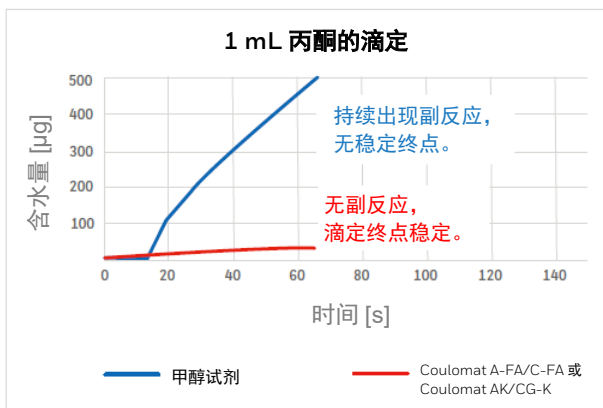


图 1：标准甲醇 KF 试剂无法实施丙酮滴定

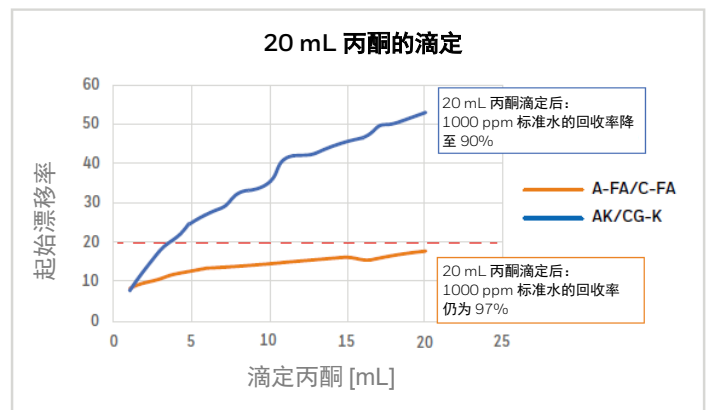


图 2：丙酮 (1 mL) 分别在 Hydranal™ NEXTGEN Coulomat A-FA/C-FA 和 Coulomat AK/CG-K 中的滴定。

霍尼韦尔在此提供的所有陈述、信息和数据均力求准确且可靠，但对这些信息不承担任何形式的担保或责任，也不提供任何明示或暗示的声明或保证。和用户材料一起使用时，产品性能会受到多方面因素影响，比如其他原材料、应用、配方、环境因素和生产条件等，因此用户在生产或制造时应综合考虑所有这些因素。用户不应认为文件中包含正确评估产品的所有必要数据。而且文件提供的信息并不免除用户自行进行测试和实验的责任，用户须自行承担使用文件中相关信息和结论所产生的全部风险和责任（包括但不限于与结果、专利侵权、合规，以及健康、安全和环境相关的风险）。

更多信息，敬请访问：

hydranal-honeywell.com

Hydranal 卓越中心

电话：+49 5137 999 353

传真：+49 5137 999 698

hydranal@honeywell.com



RESPONSIBLE CARE®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

FL-21-11-ENG | 01/22

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell