

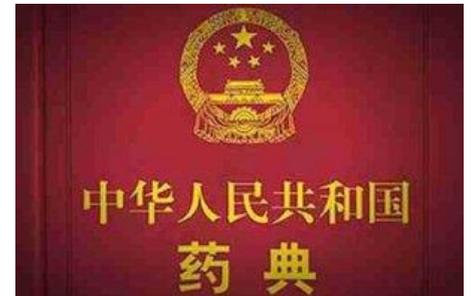
如何选择 pH 标准缓冲液？



2020 版中国药典 pH 修订内容解读

0631pH 测定法修订内容

- 测定前，按各品种项下的规定选择三种或两种合适的标准缓冲液对仪器进行校正，使供试品溶液的 pH 值处于它们之间。
- 先采用两种标准缓冲液对仪器进行自动校正，使斜率为 90%~105%，漂移值在 0 ± 30 mV 之内，再用 pH 值介于两种校正缓冲液之间且尽量与供试品接近的第三种标准缓冲液验证，至仪器示值与验证缓冲液的规定数值相差不大于 0.05pH 单位。
- 如果供试品溶液的 pH 值超出上述标准缓冲液的 pH 范围，选择 pH 接近供试品的两个标准缓冲液进行校正。



pH 标准缓冲液应该如何选择

校准缓冲液选择	2 种或 3 种，包含样品 pH 值
回测缓冲液选择	介于校准液 pH 之间，接近样品 pH
校准结果判断	斜率 90-105% 零点漂移 ± 30 mV
回测误差判断	± 0.05 pH

Slope
Offset

缓冲液使用 Tips

- 缓冲液应当室温避光储存，开封后一般可保存 2~3 个月
- 缓冲液不能重复使用，绝不可将分配的校准溶液倒回原瓶，确保校准溶液瓶未受到污染
- 在校准之前正确清洁电极，请勿直接在原瓶内进行校准（操作说明中明确规定需要这样操作时除外）
- 及时更换已过期或可能已污染的校准溶液
- 回测时的读数应当与当前温度下缓冲液的理论值进行对比



METTLER TOLEDO

pH 标准缓冲溶液订购信息

标准缓冲液组别	包含数值 (25°C理论值)	订货号 (规格: 250 mL)
技术性 pH 缓冲液 (最常用的缓冲液, 彩虹瓶设计, 方便识别, 附带 CoA 证书) 	2.00	51350002
	4.01	51350004
	5.00	30464188
	7.00	51350006
	8.00	30464189
	9.21	51350008
	10.00	51350010
	10.01	51302079 (30 袋 x20mL)
	11.00	51350012
	DAkkS 认证 pH 缓冲液 (经过 DakkS 机构认证) 	4.01
7.00		51350034
9.21		51350036
10.00		51350038
NIST/DIN pH 缓冲液 (3 个小数位, 高精度 pH 缓冲液) 	1.679	30458274
	4.006	51350052
	6.865	51350054
	9.180	51350056
	10.012	51350058
	12.454	30464127
中国专用 pH 缓冲液 (符合 GB 标准, 合规并可追溯) 	1.68	30448316
	4.00	30448311
	6.86	30448313
	9.18	30448315

注: 部分 pH 缓冲液还有 6 × 250 mL 及 30 袋 × 20 mL 的规格, 详询 **4008-878-989**

www.mt.com

访问网站, 获得更多信息



梅特勒-托利多
METTLER TOLEDO

地址: 上海市桂平路589号
 邮编: 200233
 传真: 021-64853351
 地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号
 邮编: 213125
 传真: 0519-86641991
 E-mail: ad@mt.com



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况, 恕不另行通知。
 Printed in P.R. China