

DURACAL pH BUFFERS



校正証明付長寿命 pH バッファー液



HAMILTON
THE MEASURE OF EXCELLENCE™
T&C Technical

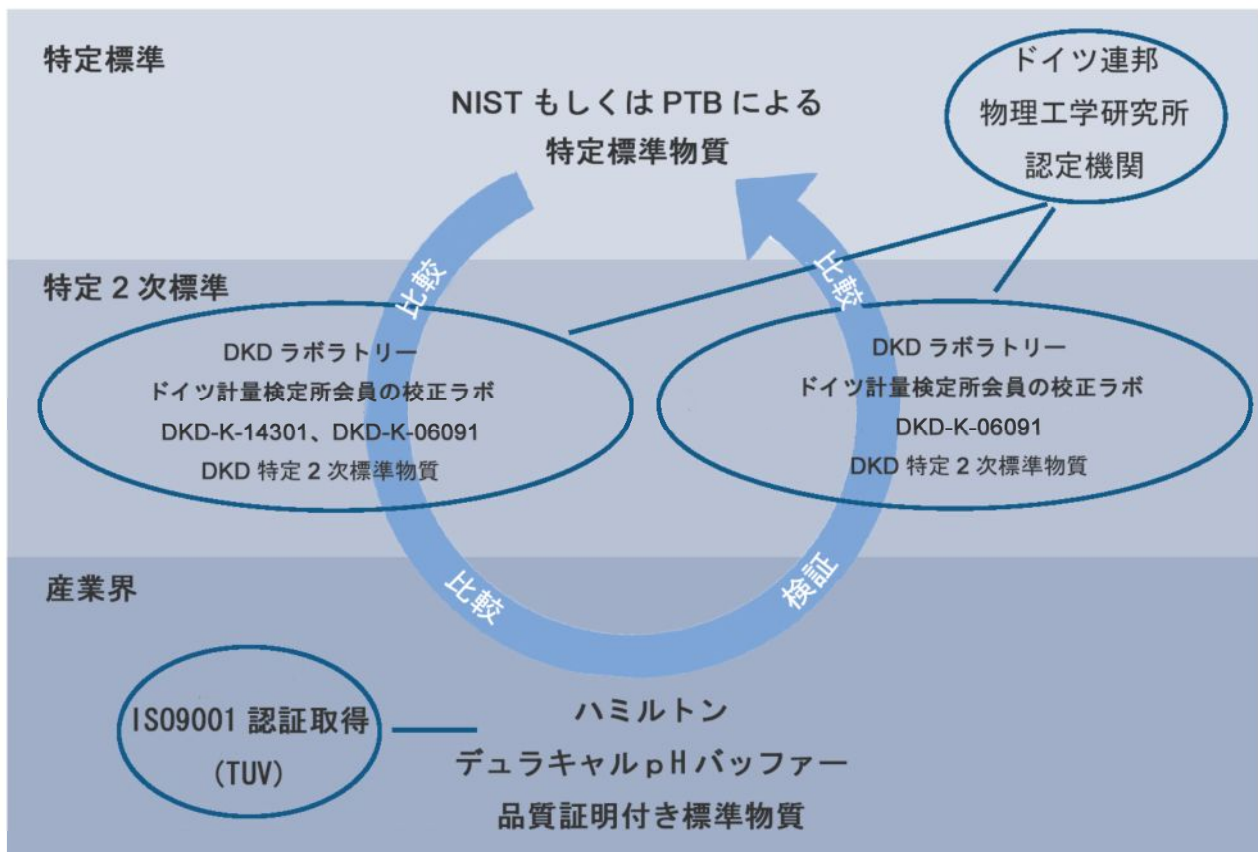
より安全な pH バッファーの提案

GMP、GLP、ISO9001、EN45000、校正、評価、トレーサビリティ、認定機関からの証明書：これらの言葉は近年大変重要性を増しています。

身近な測定項目である pH 電極そして酸化還元電位電極の校正は身近でありながら決して簡単なものではありません。

ハミルトン社は pH センサーに求められる理想的な pH バッファー液を検討開発、結果デュラキアル pH バッファー液シリーズが完成しました。本 pH バッファー液は特許化された製法、そして従来の pH バッファー液とは比較にならない安定性、精度、製造から 5 年間の長期保存を保証、これによりお手持ちの pH センサーを無駄のない精度の高い校正を実現します。

ハミルトン社 デュラキアル pH バッファー液 クローズドトレーサビリティ図



GMP: 医薬品及び医薬部外品の製造管理及び品質管理の基準

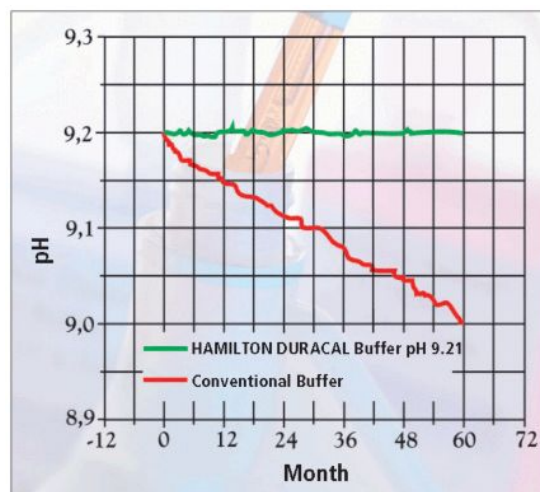
GLP: 優良試験所基準

ISO9001: 品質マネジメントシステム

EN 45000: 製品、品質システム、サービス、従業員、テストラボの評価を行う検査・認証機関のための検査基準

閉じたトレーサビリティ

通常のトップダウントレースと別に、ハミルトンは主要なバッファ液の品質を確実に保証するため、左図のような閉じたトレーサビリティを採用しています。クローズドトレーサビリティを採用しているバッファ液は DKD からの検査証明書が付属します。



デュラカル-pH の安定性と長期保存性

トップダウントレーサビリティ :

特定 1 次標準からハミルトンまで

ハミルトンではデュラカル pH バッファ液は 2 つの基準バッファ液と比較されます。これらの基準バッファ液は校正認定機関により特定標準 (PTB あるいは NIST) と比較検証されたバッファ液です。

ボトムアップトレーサビリティ :

ハミルトンから特定 1 次標準まで

バッファ液の pH 精度を確実にし、御利用に際しその精度の信頼性を提供するため、バッファ液の一つ一つの製造ロットは社外の独立したドイツの DKD ラボ (DKD-K-06901) に送付され DKD-K-06901 の特定 2 次標準と比較検証されます。特定 2 次標準は PTB の特定一時標準と比較されており、この段階でトレースの輪が閉じることになります。PTB の特定一時標準から始まり、そしてそこで終わり、結果 DKD ラボはハミルトンに対し検査証明書をそれぞれの製造ロットに対し発行するようになっています。

DURACAL pH Buffers: Certified by an external accredited laboratory for highest reliability

御利用方法



Step 1: 蓋を開けます



Step 2: チャンバーに充填



Step 3: 校正



Step 4: 廃棄

特徴

- ・ 校正用チャンバー付 250mL、500mL 容器
- ・ 一回の校正で使用するバッファー液は 20mL のため大変経済的です。
- ・ バッファー液の pH 値は DKD ラボにより測定された値が添付されます。
- ・ 国際標準に準拠したトレーサビリティが付属します。
- ・ バッファー液の有効期限がボトルに記載されています。
- ・ 微生物防止処理済

パッケージ種類

- ・ 250mL
- ・ 500mL
- ・ 3×500mL
- ・ 5L
- ・ 10L
- ・ 1000L



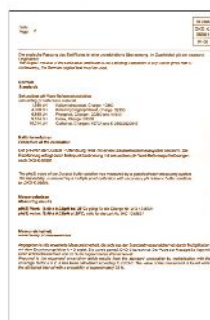
250mL と 500mL ボトル

10L タンク

5L タンク



ラベルには有効期限、ロットナンバーそして実測値が印刷されています



DULACAL pH 製品一覧

pH値	精度	有効期間(月)	証明書	パッケージ	製品番号	標準価格
1.09	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238271	¥5,800
1.68	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238272	¥6,900
2.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238273	¥6,900
3.06	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238274	¥6,900
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	250mL	238317	¥5,000
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	500mL	238217	¥6,400
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	3×500mL	238917	¥16,900
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	5L	238332	¥33,800
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	10L	238194	¥60,500
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	1000L	238895	¥3,950,000
5.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238275	¥6,900
6.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238276	¥6,900
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DKD	250mL	238318	¥5,000
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DKD	500mL	238218	¥6,400
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DKD	3×500mL	238918	¥16,900
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DKD	5L	238333	¥33,800
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DKD	10L	238188	¥60,500
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DKD	1000L	238896	¥3,950,000
8.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238277	¥6,900
9.00	±0.02	60	HAMILTON	5L	238334	¥33,800
9.21	±0.02	60	DKD	250mL	238319	¥5,000
9.21	±0.02	60	DKD	500mL	238219	¥6,400
9.21	±0.02	60	DKD	3×500mL	238919	¥16,900
9.21	±0.02	60	DKD	10L	238216	¥60,500
9.21	±0.02	60	DKD	1000L	238897	¥3,950,000
10.01	±0.02	60	DKD	250mL	238321	¥5,000
10.01	±0.02	60	DKD	500mL	238223	¥6,400
10.01	±0.02	60	DKD	3×500mL	238923	¥16,900
10.01	±0.02	60	DKD	10L	238187	¥60,500
10.01	±0.02	60	DKD	1000L	238898	¥3,950,000
11.00	±0.05	24	HAMILTON	500mL	238278	¥8,000
12.00	±0.05	24	HAMILTON	500mL	238279	¥8,000
4.01/7.00/9.21	±0.01/±0.02	24/60	DKD	各500mL	238922	¥16,900
4.01/7.00/10.01	±0.01/±0.02	24/60	DKD	各500mL	238924	¥16,900

株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

本社：東京都足立区千住仲町 40-12

電話(代表) 03-3870-7101

ファックス 03-3870-7102

担当：技術営業部 5 課

文書番号：E/695082/05 07/2009 07/1410 E-J