

pH1.09 から pH12 まで

酸からアルカリまで pH 電極の精度を確実にします



## pH バッファー液

- ・ 製造日から 5 年間の長期保証
- ・ 1 回の使用量が僅か 20mL。経済的で環境にやさしい
- ・ NIST トレースのとれた標準液

正しい pH 測定を行うには正確なバッファー液が欠かせません。また pH 電極の応答が鈍る、ゼロ点がずれるなど、pH 電極の劣化を正しく知るためにも正確なバッファーが必要です。

pH 電極を常に正確に、常に適切な品質に保つため、ハミルトン社は自らバッファー液を製造、多くは NIST トレースを取得しています。

ハミルトン社のバッファー液は長期安定性を保つように設計されており、ボトルは独自設計の計量カップ一体型ボトル（キャルパック）を採用。一回の使用量を校正作業の中で自然に管理できるようにしました。またバッファーは 5 年という保存性能を持っており、精度を長期間維持できます。

一回 20mL から 25mL の計量で校正が行えます。（500mL タイプで 25 回から 20 回分使用可能）  
 廃棄も必要最小限に抑えられるため経済的で、環境にも配慮されています。

デュラキャル pH バッファー液の pH 値と温度の関係  
 （pH7 中性を中心にした標準バッファーパック）

キャルパックの使い方



温度 (°C)	バッファー液 pH4.01	バッファー液 pH7.00	バッファー液 pH10.01
5	4.01	7.09	10.19
10	4.00	7.06	10.15
15	4.00	7.04	10.11
18	4.00	7.03	10.08
20	4.00	7.02	10.06
22	4.00	7.01	10.04
25	4.01	7.00	10.01
30	4.01	6.99	9.97
35	4.02	6.98	9.92
40	4.03	6.97	9.86
45	4.04	6.97	9.83
50	4.05	6.97	9.79

## デュラキヤル pH バッファー ラインナップ

## デュラキヤル 3点 バランスパック

pH7 を中心に、酸、アルカリ両方でバランスのとれた推奨パックです。対称の値のため pH 電極の酸、アルカリ側での精度をバランス良く検証校正することができます。1 パックで約 20 回の校正が行え、スペースを取らず管理が容易です。

pH 値	精度	有効期間 (月)	証明書	パッケージ	P/N
3 点パック 4.01 / 7.00 / 10.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	各 500mL	238924

## デュラキヤル 単品シリーズ

3 点パックの pH 校正点を超えて測定される場合、単品を組み合わせることで適切な校正を行うことができます。\*250mL と 500mL のものはキヤルパック（計量カップ一体型ボトル）を採用しています。

## 選定方法

中性（0mV の点）は必ず選択し、アルカリ側の場合、測定点より 1pH 高い値を校正点とします。測定点より高いバッファーが用意されていない場合は最も近いバッファーを選択します。

酸側も同様に常時測定する点より 1pH 低い点を校正点とします。測定点より低いバッファーが用意されていない場合は最も近いバッファーを選択します。

## pH バッファー液

pH 値	精度	有効期間(月)	証明書	パッケージ	P/N
1.09 *1	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238271
1.68 *1	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238272
2.00 *1	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238273
3.06	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238274
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	250mL	238317
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	500mL	238217
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	3×500mL	238917
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	5L	238332
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	10L	238194
4.01	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	1000L	238895

pH 値	精度	有効期間(月)	証明書	パッケージ	P/N
5.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238275
6.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238276
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	250mL	238318
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	500mL	238218
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	3×500mL	238918
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	5L	238333
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	10L	238188
7.00	±0.01/±0.02	24/60	DAkkS	1000L	238896
8.00	±0.02	60	HAMILTON	500mL	238277
9.21	±0.02	60	DAkkS	250mL	238319
9.21	±0.02	60	DAkkS	500mL	238219
9.21	±0.02	60	DAkkS	3×500mL	238919
9.21	±0.02	60	DAkkS	10L	238216
9.21	±0.02	60	DAkkS	1000L	238897
10.01	±0.02	60	DAkkS	250mL	238321
10.01	±0.02	60	DAkkS	500mL	238223
10.01	±0.02	60	DAkkS	3×500mL	238923
10.01	±0.02	60	DAkkS	10L	238187
10.01	±0.02	60	DAkkS	1000L	238898
11.00	±0.05	24	HAMILTON	500mL	238278
12.00	±0.05	24	HAMILTON	500mL	238279

\*DKD は DAkkS に統合されましたため、証明書の発行は DAkkS になります。トレーサビリティに変更はありません。

カタログには DKD の名称が残っている場合がありますが、現在 DAkkS に変更されています。

\*1 危険品のため日本国内では販売していません。

お問い合わせはこちら

[toiawase@tactec.co.jp](mailto:toiawase@tactec.co.jp)



株式会社 ティ・アンド・シー・テクニカル

〒110-0003 東京都台東区根岸 1 丁目 2 番 17 号

TEL: 03-3871-1750 / FAX: 03-3871-1751

<http://www.tactec.co.jp/>