

BIOCHROM ANTHOS FLUIDO 2

DEFINIEREN EINER METHODE



1. Füllen Sie die Flaschen mit den entsprechenden Lösungen. Bis zu drei Flaschen können an das Gerät angeschlossen werden.
2. Verbinden Sie die Abfall, Spül- und Lösungsflaschen (1, 2 und/oder 3) mit dem Gerät mit Hilfe der farbmarkierten Schläuche. Stellen Sie sicher, dass die Schläuche sauber und sicher mit den Flaschen und dem Gerät verbunden sind (z.B. Wasch 1 verbunden mit dem Wash 1-Port an der Rückseite des Gerätes). Kontrollieren Sie den Flüssigkeitspegel jeder Flasche.
 - ✓ Das Gerät sollte niemals leer laufen.
3. Schalten Sie das Gerät ein.
 - ✓ Suchen Sie im Benutzerhandbuch nach eventuellen Sicherheitshinweisen.
4. Nach dem Start wird das Hauptmenü angezeigt. Die Steuerung der Anzeige erfolgt über das Tastenfeld direkt unter der Anzeige (Bild 1). Optionen im Hauptmenü:
Run Procedure/Prime/Rinse/Def Procedure/Def Cycle/Def Plate/Setup/Service

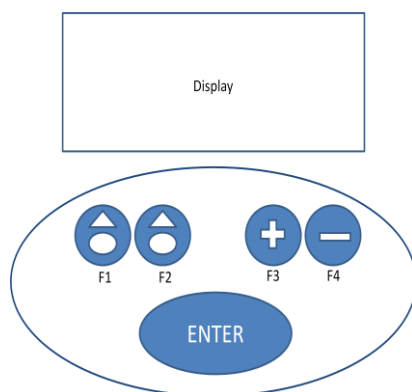


Bild 1. Fluido 2 Tastenfeld und Anzeige

Das Tastenfeld wird zur Auswahl der auf dem Bildschirm angezeigten Optionen benutzt. Zur Vereinfachung werden die Tasten hier mit F1-F4 von links nach rechts bezeichnet. Um eine Option auszuwählen, klicken Sie sie an und drücken **Enter**. Zum Verlassen der Menüs drücken Sie die Taste unter **esc** (escape). Um zum vorherigem Menü zurückzukehren drücken Sie die Taste unter dem << Symbol in der Anzeige.

5. **Define Procedure**, zuerst müssen die Platte und die Zyklen definiert werden.
6. Wählen Sie **Def Plate** im Hauptmenü aus. Drücken Sie **Enter** zur Bestätigung jeder Eingabe:
 - >**Name**: Blättern Sie mit F3 und F4 durch das alphanumerische Menü. F2 zur Auswahl.
 - >**Plate format**: (8-, 12- oder 16-strip) Strip bedeutet Reihe in der Platte.
 - >**Well shape**: Flach- oder Rundboden.

Bei Auswahl von Flachbodenplatten öffnet sich das Menü für kreuzweise Aspiration. Wir empfehlen dieses Menü für die komplette Aspiration.

>**Flat: Cross-wise Aspiration**

Bei der kreuzweisen Aspiration saugen die Nadeln zuerst vorn im Well ab, gehen dann etwas hoch, bewegen sich dann auf die andere Seite des Wells und saugen dann wieder ab. Daher müssen die Dimensionen der Wells gut definiert sein. Die Nadeln saugen Flüssigkeit während der gesamten Prozedur ab:

>Side Position Front

>Side Position Rear

- ✓ ▼ (F1)-Taste bewegt die Nadel zur aktuellen vertikalen Position.
- ✓ **Mov** (F2)-Taste bewegt die Nadel zur aktuellen horizontalen Position.
- ✓ F3 und F4-Tasten verändern die horizontale Position 0,1 mm-weise. Positive Eingaben bewegen die Platte zurück, so dass sich der Waschkamm am weitesten an der Vorderwand des Wells befindet, negative Eingaben bewegen die Platte vorwärts, so dass der Kamm näher zur Rückwand des Wells gerät.
- ✓ **Enter** zur Bestätigung der Eingabe.

>Round

Bei Auswahl von Rundboden- oder 384-Well-Platten taucht die Absaugnadel nur in der Mitte des Wells ein.

>Center Position: Die Zentralposition wird genauso gesetzt wie oben für Vorder- und Rückseite angegeben.

>Aspiration ht: Festlegung der Absaughöhe.

F1 und Absaugnadeln gehen bis auf den Boden der Platte und stoppen hier. F3 und F4 bewegen die Nadeln vertikal.

Note: Setzen Sie die Nadeln nicht direkt auf den Boden der Wells. Besser 0,3 mm über dem Boden, um ein Kratzen der Nadeln am Plattenboden zu verhindern.

>Disp. Pos: Positionierung des Waschkamms, so dass sich die Dispensionsnadel fast im Zentrum des Wells befindet.

>Bottom Disp Ht: Definiert die vertikale Position nur dann, wenn Bodendispensierung in der Zyklusdefinition ausgewählt worden ist. Alternativ, kann **Overflow** ausgewählt werden. Siehe Bild 2.

>Ovflow Disp. Ht: Definiert die vertikale Position nur, wenn **Overflow** in der Zyklusdefinition ausgewählt worden ist. Siehe Bild 2.

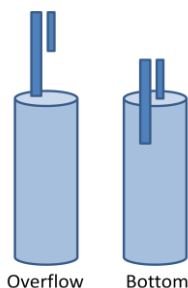


Bild 2. Nadelpositionierung in den Wasch-Modi

Aspirations- und Dispensionspositionen der Nadeln im **Overflow** oder **Boden**-waschtyp. In der **Overflow**-Waschposition schweben die Nadeln über dem Well. In der **Boden**-Waschposition befindet sich die Absaugnadel im Well.

7. Define Cycle(s) zur Nutzung in der Methode. Wählen Sie **enter** für einen **<new>** Zyklus.

>**Name**. Wählen Sie F2 (**Chg**). Klicken Sie durch A-Z und 0-9 mit Hilfe der Tasten F3/F4. Nutzen Sie F2 (**Sel**) zur Auswahl eines Buchstaben bzw. einer Zahl. Drücken Sie **enter**, um zur nächsten Einstellung zu gehen.

>**Aspiration Time** (bis 5 s). Zeit zum Absaugen einer Reihe.

>**Aspir Speed** (low/medium/high). Die Aspirationsgeschwindigkeit kann verändert werden.

>**Disp Volume**: 0-2000 µL in 50 µL-Schritten.

>**Disp Power** (high/med/low).

>**Wash Mode** (Overflow/Bottom).

Overflow und **bottom** sind zwei Methoden zum Spülen der Wells. Im **Overflow wash** erfolgt die Aspiration nicht bevor das Dispensing beendet ist, weil die Absaugnadeln über dem Well schweben.

>**Shaking Time** (bis 10 s in 1 s-Schritten)

>**Shaking Intensity** (low/medium/high)

>**Minimum Soak Time** (bis 1000 s, 10 s-Schritte)

Note: Wenn Sie keine Dispension wünschen, wählen Sie einfach 0 für das Volumen. Ebenso ist es, wenn Sie schütteln oder einweichen nicht wünschen, wählen Sie 0 s.

8. Define Procedure

>**Name** Wählen Sie F2 (**Chg**). Blättern Sie durch A-Z und 0-9 mit F3/F4. Drücken Sie F2 (**Sel**) zur Auswahl eines Buchstaben bzw. einer Zahl. Drücken Sie **enter**, um zur nächsten Einstellung zu gehen.

>**Liquid** (Wash 1/2/3). Wählen Sie Wash 1,2 oder 3 für die Methode.

>**Cycle1** (bis 8 pro Methode).

>**Final Asp Time**. Diese Einstellung definiert die Zeit des letztens Absaugvorgangs.

>**Final Asp Speed**. Hier wird die Geschwindigkeit des letzten Absaugvorgangs bestimmt. Bis 5 s/Well.

>**Processing Mode: Plate** oder **Strip**. Bei Auswahl von **Strip** wird jeder Schritt des Protokolls in einem Strip ausgeführt, danach wird der nächste Strip prozessiert. Zum Beispiel: Aspiration, Dispension, Schütteln und Aspiration wird zunächst an nur einer Reihe ausgeführt. Alternativ kann die gesamte Platte die Methode Schritt für Schritt durchlaufen.

>**Is the Plate Inserted?** Bestätigung, dass die Platte eingestellt ist, bevor das Programm starten kann.

>**Ask Strip Nr:** Hier kann man eingeben, wieviele Reihen der Platte behandelt werden sollen.