

# Sonderdokumentation **CY80TP**

Mischen der Reagenzien  
Für Liquiline System CA80TP



# 1 Sicherheitshinweise

## WARNUNG

**Chemikalien wirken gesundheitsschädlich, sensibilisierend, können zu ernststen Verletzungen führen und sind brandfördernd (Oxidationsmittel)!**

- ▶ Während der Arbeit mit den Chemikalien Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Kittel tragen.
- ▶ Jeglichen Hautkontakt mit den Chemikalien vermeiden.
- ▶ Fernhalten von Nahrungsmitteln, Getränken, Futtermitteln und brennbaren Stoffen.
- ▶ Hinweise in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Chemikalien beachten.

Hinweise zur Haltbarkeit

- ▶ Reagenzien frisch mischen.
- ▶ Bei der Bestellung von mehreren Reagenziensets: Einzelne Komponenten des Reagenzes ungemischt lagern.

# 2 Lieferumfang

- Etiketten zum Beschriften der gebrauchsfertigen Reagenzien
- 1 gedruckte Sonderdokumentation
- Bestellausführung CY80TP-FF+SO
  - Komponente 1, Reagenz RB (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - Komponente 1, Reagenz RK (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 2 × Komponente 1, Reagenz RN (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 2 × Komponente 2, Reagenz RN (100-ml (3,38 fl oz)-Flasche)
  - 2 × Komponente 3, Reagenz RN (100-ml (3,38 fl oz)-Flasche)
- Bestellausführung CY80TP-FF+SE
  - Komponente 1, Reagenz RB (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - Komponente 1, Reagenz RK (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 2 × Reagenz RN, gebrauchsfertig (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
- Bestellausführung CY80TP-FF-SU
  - 2 x Komponente 1, Reagenz RB (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - Komponente 1, Reagenz RK (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 2 × Reagenz RN, gebrauchsfertig (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
- Bestellausführung CY80TP-FF-SV
  - Komponente 1, Reagenz RB (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 2 x Komponente 1, Reagenz RK (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 2 × Reagenz RN, gebrauchsfertig (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
- Bestellausführung CY80TP-FF-SW
  - Komponente 1, Reagenz RB (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - Komponente 1, Reagenz RK (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)
  - 3 × Reagenz RN, gebrauchsfertig (1000-ml (33,8 fl oz)-Flasche)

## 3 Materialien

### CY80TP-FF+SO

Folgende Materialien und Arbeitsmittel bereitstellen:

- 2 Bechergläser, 500 ml (16,9 fl oz)
- 2 Glasstäbe
- 2350 ml (79,5 fl oz) deionisiertes Wasser (wärmer als 15 °C (59 °F))

### CY80TP-FF-SE und CY80TP-FF-SU/SV/SW

Folgende Materialien und Arbeitsmittel bereitstellen:

1950 ml (65,9 fl oz) deionisiertes Wasser (wärmer als 15 °C (59 °F))

## 4 Reagenzienset CY80TP-FF+SO

### 4.1 Mischen

#### 4.1.1 Aufschluss-Reagenz RB

Ausgangsprodukte: Komponente 1, Reagenz RB

1. Die schwarze Sicherheitsflasche öffnen.
2. 1000 ml (33,8 fl oz) deionisiertes Wasser in die Flasche füllen.
3. Die Sicherheitsflasche verschließen.
4. Die Flasche einige Minuten kräftig schütteln bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.
5. 5 Minuten stehen lassen.
6. Schritte 4 und 5 zweimal wiederholen.
7. Das Etikett für das gebrauchsfertige Reagenz mit dem Haltbarkeitsdatum beschriften.
8. Das Etikett für das gebrauchsfertige Reagenz auf die schwarze Sicherheitsflasche kleben.



Reagenz RB kühl und lichtgeschützt aufbewahren.

#### 4.1.2 Reagenz RK

Ausgangsprodukte: Komponente 1, Reagenz RK

1. Die schwarze Sicherheitsflasche öffnen.
2. 950 ml (32,1 fl oz) deionisiertes Wasser in die Flasche füllen.
3. Die Sicherheitsflasche verschließen.
4. Die Flasche einige Minuten kräftig schütteln bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.
5. 5 Minuten stehen lassen.

6. Schritte 4 und 5 zweimal wiederholen.
7. Das Etikett für das gebrauchsfertige Reagenz mit dem Haltbarkeitsdatum beschriften.
8. Das Etikett für das gebrauchsfertige Reagenz auf die schwarze Sicherheitsflasche kleben.
9. Bei Verwendung eines Analysators mit Kühlmodul: Das Reagenz in das gekühlte Kompartiment des Flaschenkorbes stellen.



Reagenz RK kühl und lichtgeschützt aufbewahren.

Normale Färbung: farblos, bei fortgeschrittener Zersetzung: dunkelbraun bis schwarz

#### 4.1.3 Reagenz RN



Mitgeliefert werden jeweils 2 Flaschen der Komponenten 1, 2 und 3.

Zunächst **jeweils die erste** Flasche der Komponenten 1, 2 und 3 zum Anmischen des Reagenzes verwenden.

**Erst nach Verbrauch der ersten Mischung** die jeweils zweite Flasche der Komponenten 1, 2 und 3 mischen.

Ausgangsprodukte: Komponente 1, Reagenz RN; Komponente 2, Reagenz RN; Komponente 3, Reagenz RN

1. Die Komponente 2 in ein 500 ml (16,9 fl oz)-Becherglas geben.
2. Mit deionisiertem Wasser auf 200 ml (6,76 fl oz) auffüllen.
3. Mit einem Glasstab solange rühren bis sich die Komponente vollständig gelöst hat.
4. Den Inhalt des Becherglases mithilfe eines Trichters in die 1-Liter (33,8 fl oz)-Flasche (mitgeliefert) überführen. Diese enthält bereits die Komponente 1.
5. Die verschlossene Flasche kräftig schütteln.
  - ↳ Eine leichte Erwärmung des Gemisches ist normal.
6. Die Komponente 3 in das ungebrauchte Becherglas geben und mit deionisiertem Wasser auf 200 ml (6,76 fl oz) auffüllen.
7. Mit einem Glasstab solange rühren bis die Lösung homogen ist.
8. Den Inhalt des Becherglases mithilfe eines Trichters in die 1-Liter (33,8 fl oz)-Flasche überführen. Diese enthält bereits das Gemisch aus Komponente 1 und Komponente 2.
9. Die verschlossene Flasche kräftig schütteln.
10. Das Etikett für das gebrauchsfertige Reagenz mit dem Haltbarkeitsdatum beschriften.
11. Das Etikett für das gebrauchsfertige Reagenz auf die schwarze Sicherheitsflasche kleben.



Reagenz RN kühl und lichtgeschützt aufbewahren.

Normale Färbung: farblos, bei fortgeschrittener Zersetzung: bläulich

## 4.2 Haltbarkeit

Gebrauchsfertiges Reagenz	6 Monate, gekühlt (RK)
	12 Monate (RN)
	3 Monate (RB)



Die Haltbarkeit kann bei ungünstigen Umgebungsbedingungen bereits vor Verbrauch der Reagenzien ablaufen.

## 5 Reagenzienset CY80TP-FF+SE und CY80TP-FF-SU/SV/SW

### 5.1 Mischen

1. Reagenzien RB und RK anmischen wie in Kapitel 1 beschrieben.
2. Reagenz RN gebrauchsfertig verwenden.

### 5.2 Haltbarkeit

Gebrauchsfertiges Reagenz	6 Monate, gekühlt (RK)
	12 Monate (RN)
	3 Monate (RB)



Die Haltbarkeit kann bei ungünstigen Umgebungsbedingungen bereits vor Verbrauch der Reagenzien ablaufen.







71577812

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---