



Sonderdokumentation / Special documentation

CAY140

Aktivieren des Reagenzes / Activation of the reagent



Warnung!

Chemikalien können Haut und Augen reizen und zu ernstern Verletzungen führen.

Tragen Sie während der Arbeit mit den Chemikalien Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Kittel. Vermeiden Sie jeglichen Hautkontakt mit den Chemikalien.

Weitere Hinweise finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Chemikalien.

Ansatz: 1 Liter, CAY140-V10AAE

Stellen Sie folgende Materialien und Arbeitsmittel bereit:

- 2 Bechergläser, 2 Liter (nicht mitgeliefert)
- 2 Trichter (nicht mitgeliefert)
- 2 Glasstäbe (nicht mitgeliefert)
- 4 l deionisiertes Wasser (nicht mitgeliefert)
- Sicherheitsflasche schwarz, 1 Liter
- Etiketten
- Reagenzienkomponenten

Reagenz AM1

Ausgangsprodukte: Component 1, Reagenz AM1 + Component 2, Reagenz AM1

1. Füllen Sie die Pulver-Komponente 1 aus ihrer 1-Liter-Flasche (wie geliefert) in ein Becherglas um.
2. Setzen Sie ca. 800 ml deionisiertes Wasser (Deionat) zu.
3. Geben Sie Komponente 2 zu der Mischung.
4. Füllen Sie mit Deionat auf 1 Liter auf.
5. Rühren Sie mit einem Glasstab solange bis die Lösung homogen ist.
6. Füllen Sie die fertige Lösung in die Literflasche zurück.
7. Beschriften Sie das vorgedruckte Reagenzetikett mit dem Haltbarkeitsdatum und kleben Sie es auf die Flasche.



Hinweis!

Bewahren Sie Reagenz AM1 ab sofort gekühlt und lichtgeschützt auf.

Reagenz AM1 ist ab Herstellungsdatum 3 Monate haltbar.

Normale Färbung: apfelsaftgelb, bei beginnender Zersetzung: braun.

Reagenz AM2

Ausgangsprodukte: Component 1, Reagenz AM2 + Component 2, Reagenz AM2

1. Füllen Sie ca. 800 ml Deionat in das saubere Becherglas.
2. Setzen Sie Komponente 1 in 3 Portionen dem Deionat zu. **Vorsicht:** Erwärmung!
3. Rühren Sie mit einem Glasstab solange bis sich die Komponente vollständig gelöst hat.
4. **Nach dem Abkühlen** auf Raumtemperatur: Geben Sie Komponente 2 hinzu.
5. Rühren Sie solange, bis sich die Komponente vollständig gelöst hat.
6. Füllen Sie auf 1 Liter auf und rühren Sie ggf. erneut, bis die Lösung homogen ist.
7. Füllen Sie die fertige Lösung in die leere schwarze Sicherheitsflasche um.
8. Beschriften Sie das vorgedruckte Reagenzetikett mit dem Haltbarkeitsdatum und kleben Sie es auf die Flasche.



Hinweis!

Bewahren Sie Reagenz AM2 ab sofort gekühlt und lichtgeschützt auf.

Reagenz AM2 ist ab Herstellungsdatum 3 Monate haltbar.

Normale Färbung: farblos, Chlorgeruch, bei beginnender Zersetzung: kein Chlorgeruch mehr feststellbar.

Ansatz: 5 Liter, CAY140-V50AAE

Stellen Sie folgende Materialien und Arbeitsmittel bereit:

- 1 Becherglas, 5 Liter (nicht mitgeliefert)
- 1 Messzylinder, 2 Liter (nicht mitgeliefert)
- 1 Trichter (nicht mitgeliefert)
- 1 Glasstab (nicht mitgeliefert)
- 10 l deionisiertes Wasser (nicht mitgeliefert)
- Kanister blau, 5 Liter
- Etiketten
- Reagenzienkomponenten

Reagenz AM1

Ausgangsprodukte: Component 1, Reagenz AM1 + Component 2, Reagenz AM1

1. Füllen Sie ca. 3 Liter Deionat in den mitgelieferten 5-Liter-Kanister (enthält Komponente 1).
2. Schrauben Sie den Deckel zu und schütteln Sie den Kanister 15-20 s um das Pulver aufzulösen.
3. Füllen Sie weitere 1,4 l Deionat hinzu.
4. Geben Sie die Komponente 2 aus der Vierkantflasche in den 5-Liter-Kanister.
5. Schütteln Sie solange kräftig, bis sich die Komponente vollständig gelöst hat.
6. Beschriften Sie das vorgedruckte Reagenzetikett mit dem Haltbarkeitsdatum und kleben Sie es auf den Kanister.



Hinweis!

Bewahren Sie Reagenz AM1 ab sofort gekühlt und lichtgeschützt auf.

Reagenz AM1 ist ab Herstellungsdatum 3 Monate haltbar.

Normale Färbung: apfelsaftgelb, bei beginnender Zersetzung: braun.

Reagenz AM2

Ausgangsprodukte: Component 1, Reagenz AM2 + Component 2, Reagenz AM2

1. Füllen Sie ca. 4 l Deionat in das 5-Liter-Becherglas.
2. Setzen Sie Komponente 1 in 3 Portionen dem Deionat zu. **Vorsicht:** Erwärmung!
3. Rühren Sie mit einem Glasstab solange, bis sich die Komponente vollständig gelöst hat.
4. **Nach dem Abkühlen** auf Raumtemperatur: Geben Sie Komponente 2 hinzu.
5. Rühren Sie solange, bis sich die Komponente vollständig gelöst hat.
6. Füllen Sie auf 5 Liter auf und rühren Sie ggf. erneut, bis sich alle Feststoffe gelöst haben.
7. Füllen Sie die fertige Lösung in den leeren blauen Kanister um.
8. Beschriften Sie das vorgedruckte Reagenzetikett mit dem Haltbarkeitsdatum und kleben Sie es auf den Kanister.



Hinweis!

Bewahren Sie Reagenz AM2 ab sofort gekühlt und lichtgeschützt auf.

Reagenz AM2 ist ab Herstellungsdatum 3 Monate haltbar.

Normale Färbung: farblos, Chlorgeruch, bei beginnender Zersetzung: kein Chlorgeruch mehr feststellbar.



Warning!

Chemicals may irritate skin and eyes and cause serious injuries.

Always wear protective goggles, gloves and a lab coat when working with the chemicals. Avoid any skin contact with the chemicals.

For further safety instructions please refer to the material safety data sheets of the chemicals used.

1 liter (0.26 US gal.) mixture, CAY140-V10AAE

Provide the following materials and equipment:

- 2 beakers, 2 liters (0.53 US gal.) each (not included)
- 2 funnels (not included)
- 2 glass rods (not included)
- 4 l (1.06 US gal.) de-ionized water (not included)
- Black safety bottle, 1 liter (0.26 US gal.)
- Labels
- Reagent components

Reagent AM1

Raw materials: component 1 of reagent AM1 + component 2 of reagent AM1

1. Pour the component 1 powder from the delivered 1 liter bottle into a beaker.
2. Add approx. 800 ml (0.21 US gal.) de-ionized water.
3. Add component 2 to the mixture.
4. Fill up to 1 liter (0.26 US gal.) by adding de-ionized water.
5. Stir with a glass rod until the solution is homogeneous.
6. Fill the solution back into the 1 liter (0.26 US gal.) bottle.
7. Label the bottle with the date of expiry. Use the supplied label with the reagent designation.



Note!

Immediately store reagent AM1 cooled and protected from light.

The shelf life of reagent AM1 is 3 months from the date of activation.

Normal color: similar to yellow apple juice, with beginning decomposition: brown.

Reagent AM2

Raw materials: component 1 of reagent AM2 + component 2 of reagent AM2

1. Pour approx. 800 ml (0.21 US gal.) de-ionized water into the unused beaker.
2. Add component 1 in 3 portions. **Caution:** thermal shock!
3. **After cooling down** to room temperature: add component 2 to the mixture.
4. Stir with a glass rod until the components are completely dissolved.
5. Fill up to 1 liter (0.26 US gal.) and stir again until the solution is homogeneous.
6. Fill the solution into the black safety bottle (1 liter, 0.26 US gal.).
7. Label the bottle with the date of expiry. Use the supplied label with the reagent designation.



Note!

Immediately store reagent AM2 cooled and protected from light.

The shelf life of reagent AM2 is 3 months from the date of activation.

Normal color: colorless, chlorine smell, with beginning decomposition: no more chlorine smell.

5 liter mixture, CAY140-V50AAE

Provide the following materials and equipment:

- 1 beaker, 5 liters (1.32 US gal.) (not included)
- 1 graduated cylinder, 2 liters (0.53 US gal.) (not included)
- 1 funnel (not included)
- 1 glass rod (not included)
- 10 l (2.64 US gal.) de-ionized water (not included)
- Blue canister, 5 liters (1.32 US gal.)
- Labels
- Reagent components

Reagent AM1

Raw materials: component 1 of reagent AM1 + component 2 of reagent AM1

1. Pour 3 l (0.79 US gal.) de-ionized water into the supplied 5 liter (1.32 US gal.) canister containing component 1.
2. Fasten the lid and thoroughly shake the canister for 15–20 s to dissolve the powder.
3. Add approx. 1.4 l (0.37 US gal.) de-ionized water.
4. Add component 2 from the square flask to the mixture.
5. Shake thoroughly until the component is completely dissolved.
6. Label the canister with the date of expiry. Use the supplied label with the reagent designation.



Note!

Immediately store reagent AM1 cooled and protected from light.

The shelf life of reagent AM1 is 3 months from the date of activation.

Normal color: similar to yellow apple juice, with beginning decomposition: brown.

Reagent AM2

Raw materials: component 1 of reagent AM2 + component 2 of reagent AM2

1. Pour approx. 4 l (1.06 US gal.) de-ionized water into the 5 l (1.32 US gal.) beaker.
2. Add component 1 in 3 portions. **Caution:** thermal shock!
3. Stir with a glass rod until the component is completely dissolved.
4. **After cooling down** to room temperature: add component 2 to the mixture.
5. Fill up to 5 liters (1.32 US gal.) with de-ionized water.
6. Stir again until all solids are completely dissolved
7. Transfer the solution to the blue canister (5 l, 1.32 US gal.).
8. Label the canister with the date of expiry. Use the supplied label with the reagent designation.



Note!

Immediately store reagent AM2 cooled and protected from light.

The shelf life of reagent AM2 is 3 months from the date of activation.

Normal color: colorless, chlorine smell, with beginning decomposition: no more chlorine smell.