

# ルミノール反応 手順書

## 用意するもの

- ・ ビーカー (100mL) 1 個
- ・ メスシリンダー 1 本
- ・ 試験管 10 本
- ・ 駒込ピペット (5mL) 1 個  
(2mL) 6,7 個
- ・ 薬さじ 6 個
- ・ ゴム栓 1 個
- ・ ガラス棒 1 本
- ・ 薬包紙 6 枚



### I 液

- ・ ルミノール 0.05g
- ・ 水酸化ナトリウム 1g
- ・ 水 20mL

### II 液

- ・ ヘキサシアニド  
鉄(III)酸カリウム 1g
- ・ 水 9mL

### III 液

- ・ 過酸化水素 (30%) 1mL
- ・ 水 9mL

### 蛍光色素

- ・ エオシン  $\gamma$  0.05g
- ・ ロードミン  $\beta$  0.008g
- ・ フルオロセイン 0.05g

# ルミノール反応 手順書

## 実験手順

- ① I 液を作る
- ② II 液を作る (①,②は並行して行っても良い)
- ③ II 液を試験管四本に均等に分配する
- ④ ③で作った試験管のうち三本にそれぞれ  
エオシン  $\gamma$  0.05g, ローダミン  $\beta$  0.008g,  
フルオロセイン 0.05g を加える
- ⑤ ③で作った試験管に一本ずつ駒込ピペット (2mL) を挿しておく
- ⑥ III 液を作る
- ⑦ I 液に III 液を加える
- ⑧ ⑦で作った液体を試験管四本に均等に分配する
- ⑨ ⑤を⑦に滴下すると発光する

# ルミノール反応 手順書

## 実験手順その2

### I 液

1. ビーカーを用意する
2. 水 20mL をメスシリンダーを用いて量りビーカーに加える
3. ビーカーに水酸化ナトリウム 1g を加える
4. ビーカーにルミノール 0.05g を加える
5. ガラス棒を用いて溶けきるまで混ぜる

### II 液

1. 試験管を用意する
2. 水 9mL を駒込ピペット (5mL) を用いて量り試験管に加える
3. ヘキサシアニド鉄(III)酸カリウムを 1g 加える
4. 試験管にゴム栓で蓋をし、溶けきるまで混ぜる

### III 液

1. 試験管を用意する
2. 水 9mL を駒込ピペット (5mL) を用いて量り試験管に加える
3. 過酸化水素 1mL を駒込ピペット (2ml) を用いて量り試験管に加える