

## Cy Dye Free Acid (羧酸花菁染料)

### 1 产品介绍

产品简介:

花菁染料 Cy dye free acid 系列是一类荧光标记染料, 含有游离的、未活化的单官能团羧酸, 其中 Cy free acid 是非水溶性形式, Sulfo-Cy free acid 是磺酸化的高水溶性形式。在多数情况下, 该系列染料不具有反应活性, 可用于样品对照或仪器校准。

产品特点:

- 稳定性强: 荧光亮度高且抗淬灭性好;
- 批间差小: 批间差控制的好;
- 选择灵活: 提供多种颜色 Cy dye free acid 染料, 选择灵活方便。

适用范围:


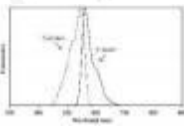
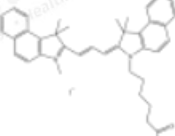
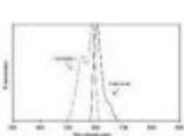
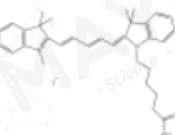
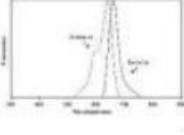
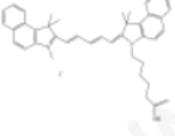
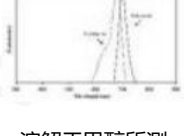

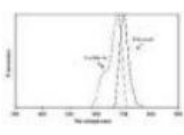
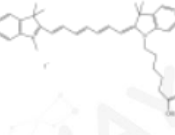
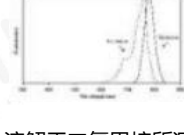
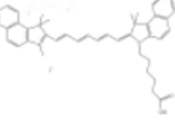
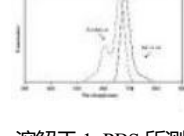
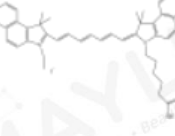
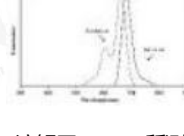
QPCR 仪、荧光显微镜、流式细胞仪通道校准

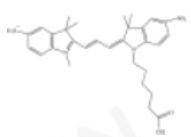
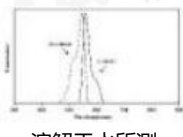
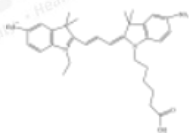
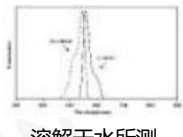
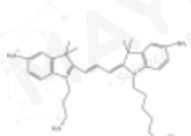
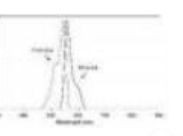
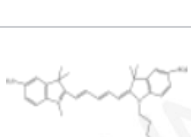
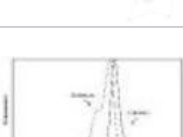
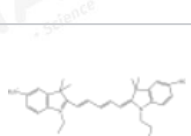
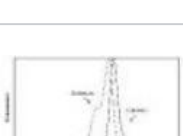
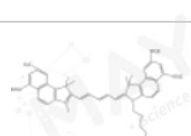

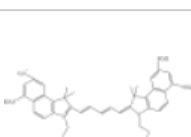

### 2 产品信息

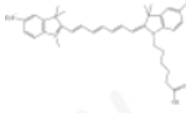
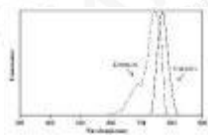
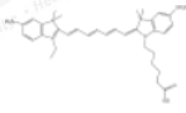
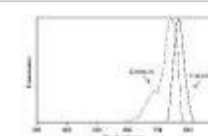
| 货号     | 名称                           | 分子式  | Abs <sub>max</sub> /Em(nm) | Extinction coefficient(ε) | MW    | 外观                         |
|--------|------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|
| MS1302 | Cy3-M free acid (Cy3-甲基)     | C <sub>30</sub> H <sub>37</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 545/560                    | 150,000                   | 584.5 | 可溶于 DMSO、DMF、甲醇或二氯甲烷的深红色固体 |
| MS1296 | Cy3.5-M free acid (Cy3.5-甲基) | C <sub>38</sub> H <sub>41</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 586/603                    | 116,000                   | 684.7 | 可溶于 DMSO 或 DMF 的深红色固体      |
| MS1303 | Cy5-M free acid (Cy5-甲基)     | C <sub>32</sub> H <sub>39</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 640/659                    | 250,000                   | 610.6 | 可溶于 DMSO、DMF、甲醇或二氯甲烷的蓝色固体  |
| MS1310 | Cy5.5-M free acid (Cy5.5-甲基) | C <sub>40</sub> H <sub>43</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 679/700                    | 198,000                   | 710.7 | 可溶于 DMSO、DMF、甲醇的蓝色固体       |
| MS1278 | Cy5.5-E free acid (Cy5.5-乙基) | C <sub>41</sub> H <sub>45</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 680/702                    | 198,000                   | 724.7 | 可溶于 DMSO 或 DMF 的蓝色固体       |
| MS1304 | Cy7-M free acid (Cy7-甲基)     | C <sub>34</sub> H <sub>41</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 763/782                    | 199,000                   | 636.6 | 可溶于 DMSO、DMF、甲醇或二氯甲烷的绿色固体  |
| MS1308 | Cy7.5-M free acid (Cy7.5-甲基) | C <sub>42</sub> H <sub>45</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 788/808                    | 223,000                   | 736.7 | 可溶于 MeOH、DMF 或 DMSO 的深蓝色固体 |

| 货号     | 名称                                     | 分子式  | AbS <sub>max</sub> /Em(nm) | Extinction coefficient(ε) | MW     | 外观                         |
|--------|--|--|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|
| MS1309 | Cy7.5-E free acid<br>(Cy7.5-乙基)        | C <sub>43</sub> H <sub>47</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                               | 788/808                    | 223,000                   | 750.8  | 可溶于 MeOH、DMF 或 DMSO 的深蓝色固体 |
| MS1305 | Sulfo-Cy3-M free acid (磺酸基-Cy3-甲基)     | C <sub>30</sub> H <sub>35</sub> N <sub>2</sub> KO <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                | 547/560                    | 162,000                   | 654.8  | 可溶于水、DMF、DMSO 或甲醇的深红色固体    |
| MS1232 | Sulfo-Cy3-E free acid (磺酸基-Cy3-乙基)     | C <sub>31</sub> H <sub>37</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                | 548/560                    | 162,000                   | 668.9  | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的深红色固体     |
| MS1291 | Sulfo-Cy3-3 free acid (磺酸基-Cy3-3)      | C <sub>32</sub> H <sub>38</sub> K <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub> S <sub>3</sub> | 549/563                    | 162,000                   | 801.0  | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的深红色固体     |
| MS1306 | Sulfo-Cy5-M free acid (磺酸基-Cy5-甲基)     | C <sub>32</sub> H <sub>37</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                | 646/662                    | 250,000                   | 680.9  | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的深蓝色固体     |
| MS1233 | Sulfo-Cy5-E free acid (磺酸基-Cy5-乙基)     | C <sub>33</sub> H <sub>39</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                | 646/662                    | 250,000                   | 694.9  | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的黑绿色固体     |
| MS1279 | Sulfo-Cy5.5-M free acid (磺酸基-Cy5.5-甲基) | C <sub>40</sub> H <sub>39</sub> K <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub> | 673/689                    | 211,000                   | 1017.3 | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的深蓝色固体     |
| MS1282 | Sulfo-Cy5.5-E free acid (磺酸基-Cy5.5-乙基) | C <sub>41</sub> H <sub>41</sub> K <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub> | 674/690                    | 211,000                   | 1031.3 | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的深蓝色固体     |
| MS1307 | Sulfo-Cy7-M free acid (磺酸基-Cy7-甲基)     | C <sub>34</sub> H <sub>39</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                | 744/769                    | 240,600                   | 706.9  | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的绿色固体      |
| MS1280 | Sulfo-Cy7-E free acid (磺酸基-Cy7-乙基)     | C <sub>35</sub> H <sub>41</sub> KN <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>                | 746/772                    | 240,600                   | 720.9  | 可溶于水、DMSO 或 DMF 的绿色固体      |

## 2 产品参数

| 名称                           | CAS 号        | 分子结构图   | 光谱图  | 效能等同于                       |
|------------------------------|--------------|---|--|-----------------------------|
| Cy3-M free acid<br>(Cy3-甲基)  | 1251915-29-3 |    | <br>溶解于甲醇所测        | Cyanine 3 carboxylic acid   |
| Cy3.5-M free acid (Cy3.5-甲基) | /            |    | <br>溶解于甲醇所测        | /                           |
| Cy5-M free acid (Cy5-甲基)     | /            |    | <br>溶解于甲醇所测        | Cyanine 5 carboxylic acid   |
| Cy5.5-M free acid (Cy5.5-甲基) | /            |  | <br>溶解于甲醇所测      | Cyanine 5.5 carboxylic acid |
| Cy5.5-E free acid (Cy5.5-乙基) | /            |  | <br>溶解于甲醇所测      | /                           |
| Cy7-M free acid (Cy7-甲基)     | /            |  | <br>溶解于二氯甲烷所测    | Cyanine 7 carboxylic acid   |
| Cy7.5-free acid (Cy7.5-甲基)   | /            |  | <br>溶解于 1xPBS 所测 | Cyanine 7.5 carboxylic acid |
| Cy7.5-E free acid (Cy7.5-乙基) | /            |  | <br>溶解于 1xPBS 所测 | Cyanine 7.5 carboxylic acid |

| 名称                                     | CAS 号        | 分子结构图   | 光谱图  | 效能等同于                              |
|--|--------------|---|--|------------------------------------|
| Sulfo-Cy3-M free acid (磺酸基-Cy3-甲基)     | 1121756-11-3 |    | <br>溶解于水所测   | Sulfo Cyanie 3 carboxylic acid     |
| Sulfo-Cy3-E free acid (磺酸基-Cy3-乙基)     | 1121756-11-3 |    | <br>溶解于水所测   | Alexa Fluor 555, TRITC, DyLight549 |
| Sulfo-Cy3-3 free acid (磺酸基-Cy3-3)      | /            |    | <br>溶解于水所测   | Alexa Fluor 555, TRITC, DyLight549 |
| Sulfo-Cy5-M free acid (磺酸基-Cy5-甲基)     | 1144107-82-3 |  | <br>溶解于水所测 | Sulfo Cyanie 5 carboxylic acid     |
| Sulfo-Cy5-E free acid (磺酸基-Cy5-乙基)     | /            |  | <br>溶解于水所测 | Alexa Fluor 657, TRITC, DyLight640 |
| Sulfo-Cy5.5-M free acid (磺酸基-Cy5.5-甲基) | /            |  | <br>溶解于水所测 | /                                  |
| Sulfo-Cy5.5-E free acid (磺酸基-Cy5.5-乙基) | /            |  | <br>溶解于水所测 | Alexa Fluor 680                    |

| 名称                                | CAS 号 | 分子结构图   | 光谱图  | 效能等同于                           |
|-----------------------------------|-------|---|--|---------------------------------|
| Sulfo-Cy7-M free acid (磺基-Cy7-甲基) | /     |  | <br>溶解于 1xPBS 所测 | Sulfo Cyanine 7 carboxylic acid |
| Sulfo-Cy7-E free acid (磺基-Cy7-乙基) | /     |  | <br>溶解于水所测       | Alexa Fluor 750<br>DyLight750   |

## 4 储存与运输

储存条件: -20 °C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

## 5 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。