

## DBCO-Cy Dye

### 1 产品介绍

#### 产品简介：

氮杂二苯并环辛-菁染料衍生物是一种通用的标记试剂，常用于检测含有叠氮化物的分子或化合物。环辛烯类化合物可用于促进无铜叠氮炔环加成反应。这种二苯并环辛烯将与含叠氮官能团的化合物或生物分子反应，不需要  $\text{Cu}^{2+}$  催化剂即可产生稳定的三唑键。由于不含金属离子催化剂，所以不会造成细胞毒性，适合生物正交化学或生物正交点击化学的活体应用。此外，与传统的 DBCO-Cy3 和 DBCO-Cy5 相比，DBCO-Cy3-3 和 DBCO-Cy5-3 水溶性更好。

#### 产品特点：

- 稳定性强：产品性能稳定，标记效果好；
- 批间差小：批间差控制的好。

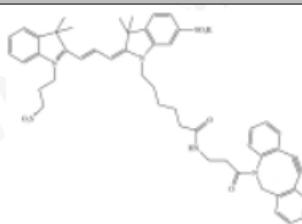
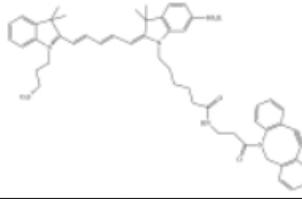
#### 适用范围：

生物正交化学或生物正交点击化学

### 2 产品信息

产品货号	产品名称	规格	外观颜色	$\text{Abs}_{\text{max}}/\text{Em}(\text{nm})$	Extinction coefficient( $\epsilon$ )	MW
MS1168	DBCO-Cy3-3 (二苯并环辛炔-Cy3-3)	1 mg	红色固体	549/563	162,000	1059.4
MS1169	DBCO-Cy5-3 (二苯并环辛炔-Cy5-3)	1 mg	蓝色固体	646/662	271,000	1085.4

### 3 产品参数

产品名称	分子式	分子结构图
DBCO-Cy3-3 (二苯并环辛炔-Cy3-3)	$\text{C}_{50}\text{H}_{52}\text{K}_2\text{N}_4\text{O}_{11}\text{S}_3$	
DBCO-Cy5-3 (二苯并环辛炔-Cy5-3)	$\text{C}_{52}\text{H}_{54}\text{K}_2\text{N}_4\text{O}_{11}\text{S}_3$	

### 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

- 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。