DBCO-Cy Dye

产品介绍

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 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。

应用范围

生物正交化学或生物正交点击化学

产品信息

产品货号	产品名称	规格	外观颜色	Abs_{max}/Em (nm)	Extinction coefficient(ε)	MW
DC0066	DBCO-Cy3-3（二苯并环辛炔-Cy3-3）	1 mg	红色固体	549/563	162,000	1059.4
DC0067	DBCO-Cy5-3（二苯并环辛炔-Cy5-3）	1 mg	蓝色固体	646/662	271,000	1085.4

储运条件

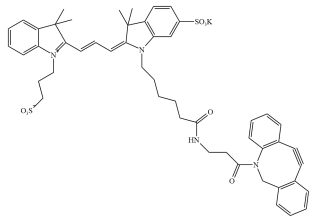
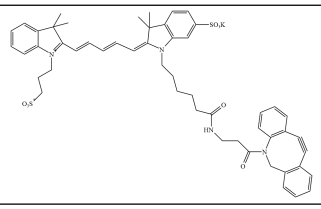
-20℃避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

稳定性强：产品性能稳定，标记效果好；

批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好。

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）	$C_{50}H_{52}K_2N_4O_{11}S_3$	
DBCO-Cy5-3（二苯并环辛炔-Cy5-3）	$C_{52}H_{54}K_2N_4O_{11}S_3$	

注意事项

1. 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。
2. 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。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。