



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: isoindigotin

CAS 号: 476-34-6

产品货号: S88116

生物活性:

Description	Isoindigo 是一种供体-受体 (D-A) 共轭聚合物的受体和 Indigo 系列染料。Isoindigo 具有两个内酰胺环和强吸电子特性。Isoindigo 可用于染色和颜料制备。Isoindigo 在 FET 中表现出高迁移率和良好的环境稳定性。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HCT-116	IC ₅₀	> 30 μM	Antiproliferative activity against human HCT116 cells after 72 hrs by MTT assay	
	HL-60	IC ₅₀	16.6 μM	Antiproliferative activity against human HL60 cells after 5 days by MTT assay	
	Huh-7	IC ₅₀	28.9 μM	Antiproliferative activity against human HuH7 cells after 72 hrs by MTT assay	
	IMR-90	IC ₅₀	16.3 μM	Antiproliferative activity against human IMR90 cells after 72 hrs by MTT assay	
	K562	IC ₅₀	6.7 μM	Antiproliferative activity against human K562 cells after 72 hrs by MTT assay	
	KB	IC ₅₀	1.6 μM	Antiproliferative activity against human KB cells after 72 hrs by MTS test	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 23.33 mg/mL (88.95 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.8129 mL	19.0643 mL	38.1286 mL
		5 mM	0.7626 mL	3.8129 mL	7.6257 mL
		10 mM	0.3813 mL	1.9064 mL	3.8129 mL
*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。					
参考文献	[1]. Lei T, Wang JY, Pei J. Design, synthesis, and structure-property relationships of isoindigo-based conjugated polymers. Acc Chem Res. 2014 Apr 15;47(4):1117-26. [2]. Stalder R, et al. Isoindigo, a versatile electron-deficient unit for high-performance organic electronics[J]. Chemistry of Materials, 2014, 26(1): 664-678.				
完整储备液配制表: 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month。 -80° C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20° C 储存时, 请在 1 个月内使用。					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyw@sina.com

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.8129 mL	19.0643 mL	38.1286 mL	95.3216 mL
	5 mM	0.7626 mL	3.8129 mL	7.6257 mL	19.0643 mL
	10 mM	0.3813 mL	1.9064 mL	3.8129 mL	9.5322 mL
	15 mM	0.2542 mL	1.2710 mL	2.5419 mL	6.3548 mL
	20 mM	0.1906 mL	0.9532 mL	1.9064 mL	4.7661 mL
	25 mM	0.1525 mL	0.7626 mL	1.5251 mL	3.8129 mL
	30 mM	0.1271 mL	0.6355 mL	1.2710 mL	3.1774 mL
	40 mM	0.0953 mL	0.4766 mL	0.9532 mL	2.3830 mL
	50 mM	0.0763 mL	0.3813 mL	0.7626 mL	1.9064 mL
	60 mM	0.0635 mL	0.3177 mL	0.6355 mL	1.5887 mL
	80 mM	0.0477 mL	0.2383 mL	0.4766 mL	1.1915 mL

源叶