



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

产品名称: 2-DI-1-ASP

CAS 号: 2156-29-8

产品货号: S87824

生物活性:

生物活性:

Description	2-Di-1-ASP (DASPI; Compound 18a) 是一种单苯乙烯基染料, 广泛用作双链 DNA 的线粒体染色和凹槽结合荧光探针。2-Di-1-ASP 对 G-四链体 (G4) 和双链 DNA 具有选择性。				
In Vitro	2-Di-1-ASP (Compound 18a) displays significant fluorescence enhancements in the presence of G-quadruplex (G4) structures (up to 300-fold), and good selectivity with respect to double-stranded DNA. 2-Di-1-ASP shows fluorimetric selectivity for parallel G4-DNA forms (c-kit2, c-kit87up, c-myc)[1].。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (68.26 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	2.7304 mL	13.6523 mL	27.3045 mL
		5 mM	0.5461 mL	2.7304 mL	5.4609 mL
		10 mM	0.2730 mL	1.3652 mL	2.7304 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.68 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.68 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。				



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: shyysw@sina.com

参考文献

[1]. Xie X, et al. Identification of optimal fluorescent probes for G-quadruplex nucleic acids through systematic exploration of mono- and distyryl dye libraries. Beilstein J Org Chem. 2019 Aug 6;15:1872-1889.

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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.7305 mL	13.6523 mL	27.3045 mL	68.2613 mL
	5 mM	0.5461 mL	2.7305 mL	5.4609 mL	13.6523 mL
	10 mM	0.2730 mL	1.3652 mL	2.7305 mL	6.8261 mL
	15 mM	0.1820 mL	0.9102 mL	1.8203 mL	4.5508 mL
	20 mM	0.1365 mL	0.6826 mL	1.3652 mL	3.4131 mL
	25 mM	0.1092 mL	0.5461 mL	1.0922 mL	2.7305 mL
	30 mM	0.0910 mL	0.4551 mL	0.9102 mL	2.2754 mL
	40 mM	0.0683 mL	0.3413 mL	0.6826 mL	1.7065 mL
	50 mM	0.0546 mL	0.2730 mL	0.5461 mL	1.3652 mL
	60 mM	0.0455 mL	0.2275 mL	0.4551 mL	1.1377 mL