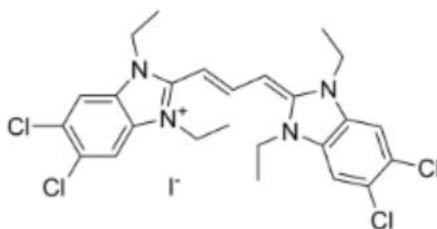


## JC-1 说明书

### 1. 一般性质

产品名称:	JC-1
CAS 号:	3520-43-2
产品货号:	OLM-0401-5MG
外观性状:	红色固体
分子式:	$C_{25}H_{27}Cl_4IN_4$
分子量:	652.23
结构式:	



光谱:	$\lambda_{max}$ : 511-517nm
质控项目:	如, HPLC ( $\geq 90\%$ )

### 2. 产品描述

JC-1 选择性地进入线粒体并随着线粒体跨膜电位 ( $\Delta\Psi_m$ ) 的改变而改变荧光特性。在具有高线粒体  $\Delta\Psi_m$  (线粒体膜电位) 的健康细胞中, JC-1 形成称为 J-聚集体的复合物, 其发出红色/橙色荧光, 并且可以通过流式细胞术使用 FL2 设置进行检测。 $\Delta\Psi_m$  的下降是细胞凋亡的一个非常早期的事件, 导致 JC-1 单体发出绿色荧光 (流式细胞仪上的 FL1 设置)。JC-1 也可用于荧光显微镜或读板机, 对于 J 聚集体, 使用 520-570nm 的激发和在 570-610 nm 处发射; 对于单体, 在 485nm 处激发, 在 535nm 处发射。

### 3. 产品用法

JC-1 是一种可渗透膜的阳离子染料, 用于研究细胞凋亡背景下的线粒体完整性。

### 4. 储存条件

紧闭, 干燥。