

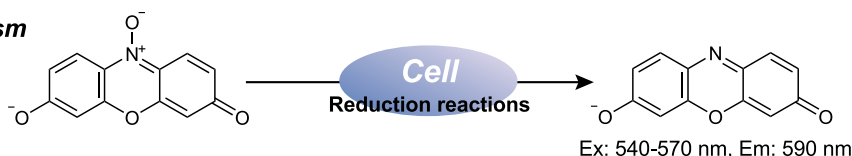
细胞增殖/活力检测试剂

应用：通过荧光测量用于细胞计数

Resazurin (Ready-to-use solution) [for Cell proliferation assay]

25mL **[R0195]**

Mechanism

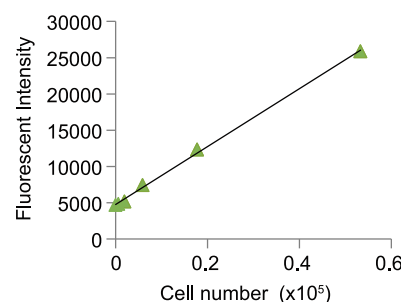


刃天青(Resazurin)可用于确定相对细胞数，定量测定细胞增殖、活力和细胞毒性等现象。当添加到活细胞中时，可以将蓝色的、非荧光的刃天青转化为高荧光的衍生物。刃天青及其衍生物是水溶性的且具有低毒性，易操作，省去了其它常用细胞增殖检测中所需的洗涤、固定和提取步骤。

应用：通过 **R0195** 进行细胞活力检测

1. 以等于细胞培养基10%的体积加入 **R0195**。
2. 将细胞返回培养箱并继续培养2-24小时。
3. 使用540-570 nm激发波长和590 nm发射波长测量荧光强度。

*也可使用吸光度测量代替荧光测量来估计细胞数量—使用570 nm 滤光片。



通过测量吸光度用于细胞计数

MTT [for Biochemical Research]

200mg / 1g **[M3297]**

MTT Solution [for Cell proliferation assay] (1mL×5)

1set **[M3353]**

MTT是一种四氮唑盐，当被活细胞吸收时，它会转化为甲臜。这种甲臜可溶解在DMSO中，540 nm处的吸光度可用于估计细胞的相对数量。**M3353**由溶于PBS的5.0 mg/mL MTT组成。

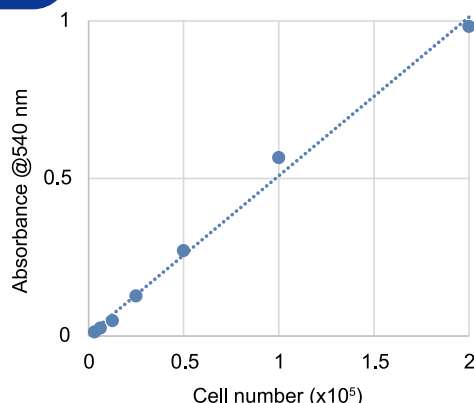


Cells stained by **M3353**

应用：通过 **M3353** 进行细胞增殖检测

1. 将100 μ L细胞接种在96孔板中，并在培养箱中培养过夜。
2. 向每个孔中加入10 μ L MTT溶液**[M3353]**。
3. 培养2-4小时直到观察到颜色变化。
4. 取出培养基，注意不要吸入甲臜。
5. 加入100 μ L DMSO并溶解甲臜。
6. 测量540 nm处的吸光度。

请按需调整染色时间和体积。
应进行预试验。



WST-8 Reagent [for Cell Proliferation Assay]

1mL **[W0023]**

W0023是用于测量相对细胞数的即用试剂。水溶性四氮唑盐WST-8通过细胞膜可渗透的电子载体1-MePMS的还原将其转化为高度着色的形式，这可以使用装有460 nm吸收滤光片的读板器来检测。由于1-MePMS本身被细胞内NADH/NADPH还原，并且NADH/NADPH浓度在细胞周期过程中相对恒定，因此可以使用还原的WST-8的量以及颜色变化的程度来确定相对细胞数。

应用：通过 **W0023** 进行细胞增殖检测

1. 将100 μ L细胞接种在96孔板中，并在合适的培养箱中培养过夜。
2. 向每个孔中加入10 μ L WST-8试剂**[W0023]**。
3. 培养1-4小时直到观察到颜色变化
4. 测量460 nm处的吸光度。

