

For Research Use Only

FITC-Dextran (MW 10000)



Catalog Number: CM09542

产品信息

Catalog Number:
CM09542

CAS号:
60842-46-8

分子式:

主要靶点:
Others

主要通路:
其他

分子量:
10000

溶解度:
H2O:50 mg/mL

FITC-Dextran (MW 10000)

体外活性

方法: FITC-dextran 检测 RBL-2H3 肥大细胞系: 1、每 1 mL 培养基混合 1 mg FITC-dextran 粉末。使用孔径为 0.22 μ m 的醋酸纤维素注射器过滤装置, 过滤溶解的 FITC-dextran。2、将 10 μ L 细胞悬浮液加入预先填充有新鲜 FITC-dextran 补充培养基的腔室盖玻片中。3、在 37°C、5% CO₂ 的潮湿环境中培养 RBL 细胞过夜。细胞应保持在亚融合水平, 以确保细胞分离, 并且在显微镜下很容易单独识别每个细胞。4、通过从腔室中吸出介质并重新填充 300 μ L 预热至 37°C 的 Tyrode 缓冲液, 清洗腔室盖玻片 3 次。最后, 向腔室中补充 300 μ L 预热至 37°C 的 Tyrode 缓冲液。5、选择要跟踪的感兴趣区域, 请打开荧光光源并选择合适的荧光滤光片, 选择绿色荧光团的滤光片以查看 FITC-dextran。如果使用基于激光的显微镜, 请打开 488 nm 激光, 发射应集中在 500-550 nm 左右。[1]

体内活性

方法: 使用 FITC-dextran 测定肠通透性: 1、将 FITC-dextran 以 80 mg/mL 的浓度溶解在灭菌的 PBS 中。2、在注射 FITC-dextran 之前, 小鼠禁食 4 h。随后口服 100 μ L FITC-dextran。3、4 h 后, 收集小鼠血液, 以 4000 rpm 离心 15 min。将血浆样本收集到透明的 EP 管中, 避光置于 4°C。4、标准 FITC-dextran 样品用 PBS 稀释为 0-100 μ g/mL, 并转移到黑色 96 孔板上。5、使用微孔板读数器在 485 nm 的激发波长和 528 nm 的发射波长下测量荧光。[2]

储存

store at low temperature | Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.