

HADA 细菌外周和隔膜标记物

产品简介：

HADA 为细菌细胞壁组分 D-丙氨酸的蓝色荧光类似物。它在低浓度下不影响细胞生长，适用于对在细菌中对细胞壁肽聚糖进行活细胞标记，以便追踪细胞生长、分裂等重要生物过程的活性。

产品信息：

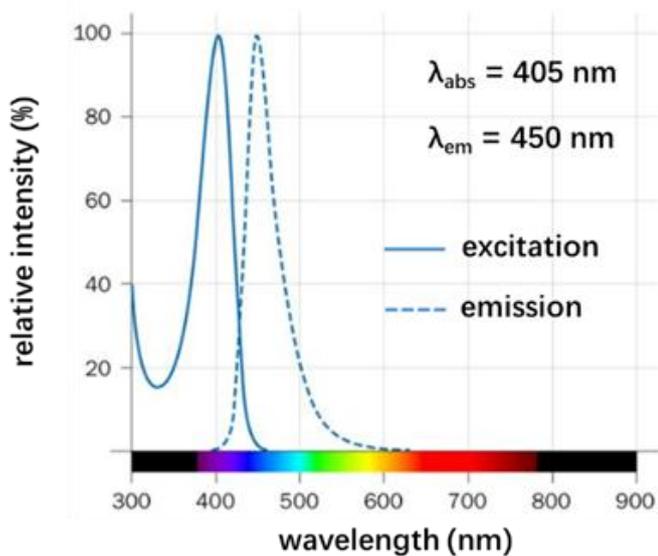
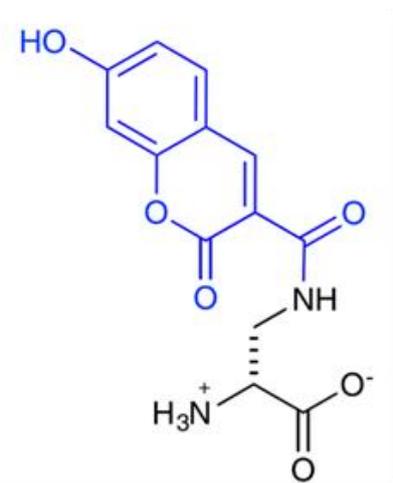
CAS 号：2253733-10-5

分子式：C₁₃H₁₂N₂O₆.HCl

分子量：328.7g/mol

英文全称：3-[[[7-Hydroxy-2-oxo-2*H*-1-benzopyran-3-yl)carbonyl]amino]-D-alanine hydrochloride

分子结构图及荧光光谱特性：



存储液配制及保存方法

- HADA 难溶于水。可将 HADA 干粉溶于 DMSO 至 100 mM，然后避光保存。即便在 DMSO 中，高浓度 HADA 也为悬浊液，因此取用前需混匀。

- HADA 干粉可在 4 °C 或 -20°C 条件下长期避光保存。HADA 溶液应置于 -20°C 避光保存。

细胞壁标记方法

1. 向细菌培养液中加入 0.2 - 2 mM HADA 的培养基中培养细胞。注意不同种类的细菌以及处于不同生长状态的细菌被标记时所需的最适 HADA 浓度不同，需要通过预实验探索。
2. 培养一定时间后，用不含 HADA 的溶液或培养基将细胞洗涤 1-3 次，以除净细胞溶液中的 HADA。
3. 在荧光显微镜下观察细胞壁被 HADA 标记的效果。HADA 激发光波长为 405 nm，发射光波长为 450 nm，因而在蓝色荧光通道下进行观察。如果视野中有蓝色背景荧光信号，说明在前一步骤中未将溶液中的 HADA 除净，需要进一步洗涤。

***本试剂仅供实验室研究使用**