

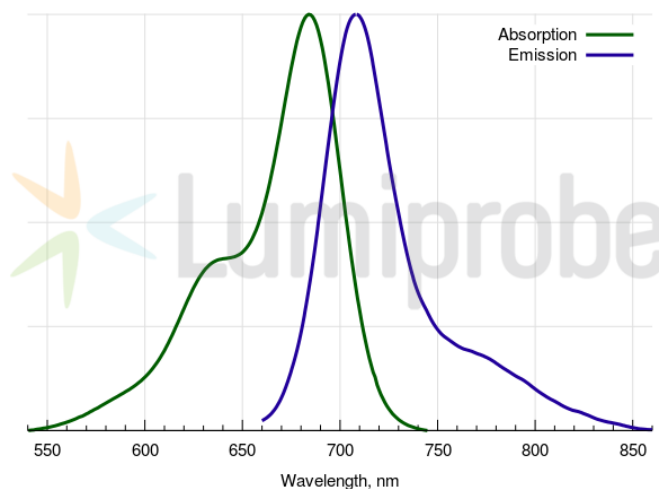
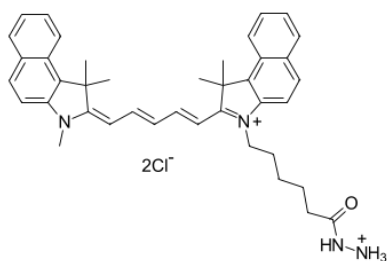
Cyanine5.5酰肼 (Cyanine5.5 hydrazide)

<http://cn.lumiprobe.com/p/cy55-hydrazide>

Cyanine5.5 酰肼是一种羰基反应性近红外染料。酰肼与醛和酮等羰基化合物快速反应，形成稳定的腙。该反应可用于制备标记偶联物。

生物分子中的羰基可以在氧化应激或蛋白质的脱氨基作用后自发形成。另外，醛基可以通过糖蛋白(例如抗体) 的糖残基的高碘酸盐氧化来特异性产生。抗体可以被高碘酸钠氧化并用Cyanine5.5酰肼标记，形成Cyanine5.5 标记抗体。由于抗体中的糖残基远离可变的表位结合位点，因此该方法特别适合抗体的标记。

Cyanine5.5 是一种近红外荧光团，是 Cy5.5® 的类似物。特别适用于对荧光背景要求较低的应用场合。该染料的吸收和发射波长表现出显著的组织穿透性，因此 Cyanine5.5 适用于体内近红外成像应用。



外观: 深蓝色粉末

分子 779.24

量:

分子 $C_{40}H_{46}N_6ClPF_6O$

式:

溶解 几乎不溶于水 ($< 2 \mu M$), 在极性有机溶剂 (DMF、DMSO、酒精) 中溶解性良好

度:

质量 NMR 1H , HPLC-MS (95%)

控制:

储存 储存: 收到后在 $-20^\circ C$ 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下可保存最多 3 周。避免长时间暴露在光线下。干燥。

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途。

激发/ 684

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩

尔吸

光系

数 m^2

发射 710

极大

值,

纳米:

荧光 0.2

量子

产率:

CF_{260} : 0.07

CF_{280} : 0.03

Cy® 是 GE Healthcare 的商标。