

ATTO 700 NHS Ester 说明书

1. 一般性质

产品名称:	ATTO 700 NHS Ester (中文: ATTO 700 琥珀酰亚胺酯)
CAS 号:	N/A
产品货号:	OLE-1022-1MG
外观性状:	蓝色粉末
分子式:	N/A
分子量:	N/A
净分子量(F.W.)	N/A
结构式:	N/A
光谱:	最大紫外吸收 687-693nm, 在乙醇中 (含 0.1% 三氟乙酸); $\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$ (in 0.1 M phosphate pH 7.0): 681 \pm 3nm/713 \pm 3nm
质控项目:	如, HPLC ($\geq 90\%$)

2. 产品描述

Atto 是近几年来新兴起的一系列的染料, 是以它们各自的激发波长命名的。Atto 这一系列的荧光染料约有 25 种, 其种类比 Alexa 染料多 5 种, 故其荧光标记波段全, 所以可以标记某些荧光染料不可标记的生物大分子, Atto 染料通常是香豆素类、罗丹明、噁等的衍生物, 与用时间较长且适用范围广泛的染料相比, Atto 染料在长时间照射下更加稳定。

3. 产品用法

适合于高通量筛选组蛋白去乙酰化酶的非同位素双参数竞争实验, 使用了一种新的荧光抑制探针, 其与酶结合时荧光各向异性和荧光寿命都会有所增加。由于实验中的化合物会产生自发荧光, 对高通量筛选有影响, 所以选用吸收可见光谱中的红色部分的 Atto 700 荧光染料与氨基己酰基结合, 在很大程度上避免化合物自发荧光的影响。此法非常适合高通量筛选。

4. 储存条件

-20 $^{\circ}$ C 储存。