

# 铈荧光标记试剂和标记探针

## 铈荧光标记试剂

**ATBTA-Eu<sup>3+</sup>**  
**Cyanuric Chloride**

10mg [A2083]  
25g / 500g [C0460]

ATBTA-Eu<sup>3+</sup>是铈螯合物，可做荧光标记试剂。通过氰尿酸氯作用转换为DTBTA-Eu<sup>3+</sup>后易于标记蛋白质等物质。

### 优势

**荧光寿命长 ( $\tau = 1.02\text{ms}^*$ )**

用于时间分辨荧光测定法

**在多种含水缓冲液中荧光稳定**

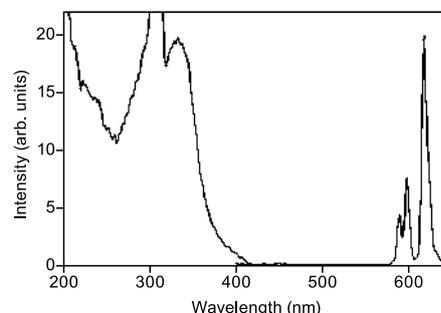
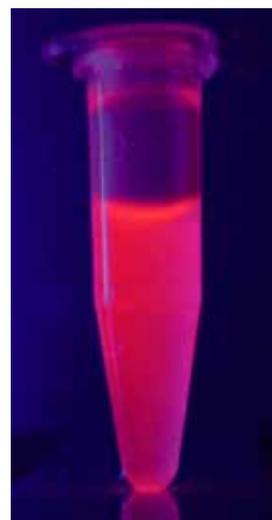
适用于Tris, TE, PBS等, 用途广泛

**无激发光干扰**

- $\lambda_{\text{ex, max}} = 335 \text{ nm}^*$
- $\lambda_{\text{ex, max}} = 616 \text{ nm}^*$

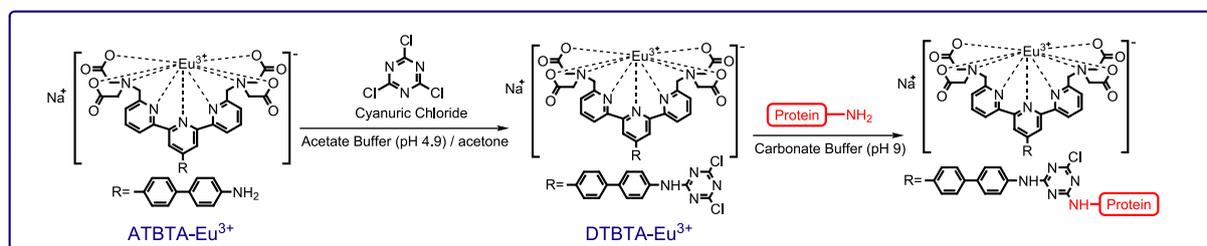
锐化发射光谱

斯托克斯位移大 (吸收光谱和发射光谱中最大波长之间的差值)



\*数据如DTBTA-EU<sup>3+</sup>

## ATBTA-Eu<sup>3+</sup>到DTBTA-Eu<sup>3+</sup>和标记反应到氨基的转换



### ■ 典型步骤 (制备DTBTA-Eu<sup>3+</sup>)

将2 mg ATBTA-Eu<sup>3+</sup>溶于60  $\mu\text{L}$  的0.1M醋酸缓冲液 (pH=4.9) 中。0.43 mg 氰尿酸氯溶于25  $\mu\text{L}$  丙酮后加入该溶液, 并搅拌30 min。随后将反应混合液逐滴加到1 mL 丙酮中, 形成的沉淀经离心分离, 并用0.5 mL 丙酮洗涤2次, 之后将得到的黄色粉末真空干燥1 h。干燥后的粉末溶于1 mL 碳酸盐缓冲液(pH=9)中即可用于标记。该溶液含有约2 mM 标记试剂。

### ■ 警告

该标记试剂水解后会失效, 尤其是在碱性溶液中。因此, 其溶于水后应尽快使用。如需临时储存, 可将其溶于酸性缓冲液pH (pH<5) 中, 并于0 $^{\circ}\text{C}$ 处存放。

## 链亲和素

<b>Streptavidin from <i>Streptomyces avidinii</i></b>	1mg/vial [S0951]
<b>Streptavidin R-PE Conjugate</b>	0.1mg/vial [T3885]

## 生物素标记试剂

<b>Biotin-PEG<sub>3</sub>-Azide</b>	100mg [A2523]
<b>N-(3-Azidopropyl)biotinamide</b>	100mg [A2524]
<b>Biotin Hydrazide</b>	25mg / 100mg [B2431]
<b>6-Biotinamidohexanoic Acid</b>	100mg [B2433]
<b>6-Biotinamidohexanoic Acid N-Succinimidyl Ester</b>	20mg / 100mg [S0490]
<b>D-Biotin N-Succinimidyl Ester</b>	100mg / 1g [S0491]
<b>Biotin-PEG<sub>2</sub>-NHS</b>	25mg / 100mg [S0955]
<b>Biotin-LC-LC-NHS</b>	25mg / 100mg [S0956]
<b>Maleimide-PEG<sub>2</sub>-Biotin</b>	50mg [B3174]

更多信息，请查看我们的主页：[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)



TCI钨荧光

