

Coumarin Boronic Acid pinacolate ester (CBE) (ONOO- Fluorescent Probe) 香豆素硼酸频那醇酯

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2031-50mg	CBE 香豆素硼酸频那醇酯	50mg
NBS2031-100mg	CBE 香豆素硼酸频那醇酯	100mg
NBS2031-250mg	CBE 香豆素硼酸频那醇酯	250mg

产品简介:

香豆素硼酸频那醇酯 (Coumarin Boronic Acid pinacolate ester, CBE) 是酯化型的香豆素硼酸 (Coumarin Boronic Acid, CBA), 具更好的溶解性, 是一款荧光探针, 用来检测过氧亚硝基 (ONOO-), 次氯酸 (HClO) 和过氧化氢 (H₂O₂)。过氧亚硝基氧化香豆素硼酸频那醇酯生成荧光产物-7-羟基香豆素 (COH), 最大激发和发射波长分别是 332nm 和 470nm。

产品特征:

- 1) 同义名: CBE; CBA pinacolate ester; Coumarin-7-pinacolboronate; Coumarin 7-Boronic Acid, pinacolate ester; (2-Oxochromen-7-yl)boronic acid; 香豆素-7-硼酸频那醇酯;
- 2) 化学名: 7-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-2H-1-benzopyran-2-one
- 3) CAS NO.: 190788-61-5
- 4) 分子式: C₁₅H₁₇BO₄
- 5) 分子量: 272.10
- 6) 外观: 固体
- 7) 纯度: ≥95%
- 8) 溶解性: 溶于 DMSO (3mg/ml)、乙醇 (1mg/ml)、DMF (10mg/ml), DMSO:PBS (pH 7.2) (1:1) (0.5mg/ml)

保存条件:

-20°C避光干燥保存，至少 2 年有效。

注意事项：

1. 为了让化合物更好的溶解，可通过 37°C加热或（和）超声波水浴中震动片刻来处理。若实验所需浓度过大甚至达产品溶解极限，请添加助溶剂助溶或自行调整浓度。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS2028-1mg</u>	<u>Coumarin 6 香豆素 6</u>	1mg
<u>NBS2029-50mg</u>	<u>CBA 香豆素硼酸</u>	50mg
<u>NBS2031-50mg</u>	<u>CBE 香豆素硼酸频那醇酯</u>	50mg
<u>NBS2032-100mg</u>	<u>7-甲氧基香豆素-3-羧酸</u>	100mg
<u>NBS2033-200mg</u>	<u>7-羟基香豆素-3-羧酸</u>	200mg
<u>NBS2034-50mg</u>	<u>7-羟基香豆素-3-羧酸琥珀酰亚胺酯</u>	50mg