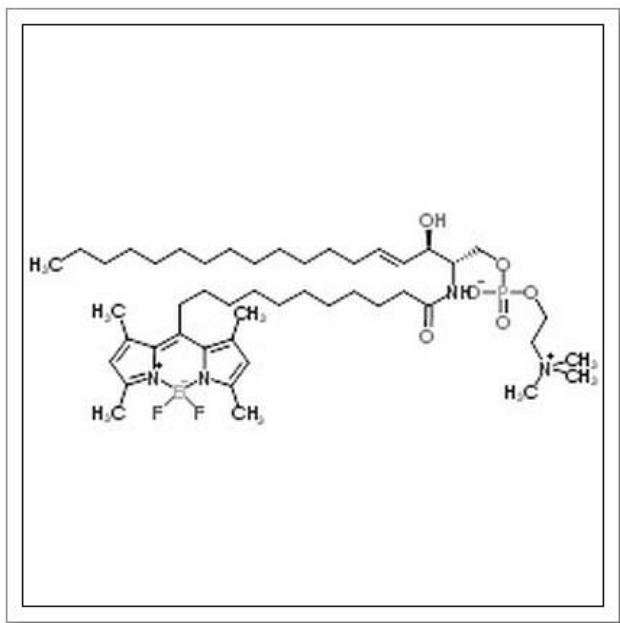


# [(7S)-20-(3,5-Dimethyl-1H-pyrrol-2-yl- $\kappa$ N)-20-(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene- $\kappa$ N)-4-hydroxy-7-[(1R,2E)-1-hydroxy-2-hexadecen-1-yl]-N,N,N-trimethyl-9-oxo-3,5-dioxo-8-aza-4-phosphaicosan-1-aminiumato(2-) 4-oxide](difluoro)boron

*[(7S)-20-(3,5-Dimethyl-1H-pyrrol-2-yl- $\kappa$ N)-20-(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene- $\kappa$ N)-4-hydroxy-7-[(1R,2E)-1-hydroxy-2-hexadecen-1-yl]-N,N,N-trimethyl-9-oxo-3,5-dioxo-8-aza-4-phosphaicosan-1-aminiumato(2-) 4-oxide](difluoro)boron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(7S)-20-(3,5-Dimethyl-1H-pyrrol-

	2-yl-κ N)-20-(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene-κ N)-4-hydroxy-7-[(1R,2E)-1-hydroxy-2-hexadecen-1-yl]-N,N,N-trimethyl-9-oxo-3,5-dioxo-8-aza-4-phosphaicosan-1-aminiumato(2-) 4-oxide] (difluoro)boron
中文名称	[(7S)-20-(3,5-Dimethyl-1H-pyrrol-2-yl-κ N)-20-(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene-κ N)-4-hydroxy-7-[(1R,2E)-1-hydroxy-2-hexadecen-1-yl]-N,N,N-trimethyl-9-oxo-3,5-dioxo-8-aza-4-phosphaicosan-1-aminiumato(2-) 4-oxide] (difluoro)boron
CAS 号	886209-09-2
分子式	C47H82BF2N4O6P
分子量	878.959
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机硼化合物，化学名称为[(7S)-20-(3,5-二甲基-1H-吡咯-2-基-κ N)-20-(3,5-二甲基-2H-吡咯-2-亚基-κ N)-4-羟基-7-[(1R,2E)-1-羟基-2-十六碳烯-1-基]-N,N,N-三甲基-9-氧代-3,5-二氧杂-8-氮杂-4-磷杂二十烷-1-铵基(2-)]4-氧化物](二氟)硼，CAS 号为 886209-09-2，分子式为 C<sub>47</sub>H<sub>82</sub>BF<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>P，分子量为 878.959。该化合物结构复杂，含吡咯环、磷杂二十烷骨架及二氟硼配位基团，纯度>96%，适用于高精度生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体系中可能作为金属酶模拟物或信号分子调节剂，其独特的硼中心与吡咯配体结构赋予其电子转移和配位能力。二氟硼基团可增强其光稳定性，而长链疏水结构有助于细胞膜穿透性，在仿生催化或药物递送领域具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：(1) 生物无机化学研究，作为过渡金属配合物的配体模型；(2) 药物开发中靶向递送系统的载体组分；(3) 光动力疗法或荧光标记探针的构建。实验室使用时需溶解于 DMSO 或特定有机溶剂，建议浓度根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 避光干燥环境，惰性气体保护下密封保存。开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需佩戴防护装备，在通风橱中操作。溶解性测试显示其易溶于氯仿、甲醇，水溶性较差，配制时需注意溶剂兼容性。

#### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度>96%，批次间一致性控制在±1%。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需穿戴实验服、护目镜及手套。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

(全文共计 436 字)