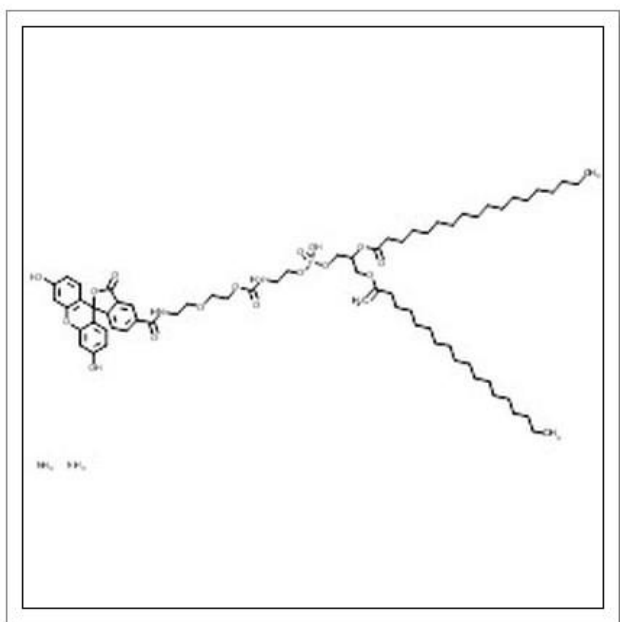


# 37-(3',6'-Dihydroxy-3-oxo-3H-spiro[2-benzofuran-1,9'-xanthen]-5-yl)-24-hydroxy-18-methylene-24-oxido-29,37-dioxo-19,23,25,30,33-pentaoxa-28,36-diaza-24λ5-phosphaheptatriacontan-21-yl octadecanoate diammoniate

*37-(3', 6'-Dihydroxy-3-oxo-3H-spiro[2-benzofuran-1, 9'-xanthen]-5-yl)-24-hydroxy-18-methylene-24-oxido-29, 37-dioxo-19, 23, 25, 30, 33-pentaoxa-28, 36-diaza-24 λ 5-phosphaheptatriacontan-21-yl octadecanoate diammoniate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	37-(3', 6'-Dihydroxy-3-oxo-3H-spiro[2-benzofuran-1, 9'-xanthen]-5-yl)-24-hydroxy-18-methylene-24-oxido-29, 37-dioxo-19, 23, 25, 30, 33-

	penta-2,8,36-diaza-24 $\lambda$ 5-phosphatetracontan-21-yl octadecanoate diammoniate
中文名称	37-(3',6'-Dihydroxy-3-oxo-3H-spiro[2-benzofuran-1,9'-xanthene]-5-yl)-24-hydroxy-18-methylene-24-oxido-29,37-dioxo-19,23,25,30,33-penta-2,8,36-diaza-24 $\lambda$ 5-phosphatetracontan-21-yl octadecanoate diammoniate
CAS 号	1092697-61-4
分子式	C <sub>68</sub> H <sub>109</sub> N <sub>4</sub> O <sub>16</sub> P
分子量	1269.584
纯度	>96%

## 产品说明

37-(3',6'-二羟基-3-氧代-3H-螺[2-苯并呋喃-1,9'-咕吨]-5-基)-24-羟基-18-亚甲基-24-氧代-29,37-二氧化-19,23,25,30,33-五氧杂-28,36-二氮杂-24 λ 5-磷杂三十七烷-21-基十八烷酸酯二铵盐是一种高纯度有机磷化合物，其分子式为 C<sub>68</sub>H<sub>109</sub>N<sub>4</sub>O<sub>16</sub>P，分子量为 1269.584。该化合物具有复杂的螺环结构和多个功能基团，包括咕吨、苯并呋喃和磷杂环等，使其在生物化学领域具有独特性质。CAS 号为 1092697-61-4，纯度超过 96%，适合高精度实验需求。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为荧光标记物和信号分子的潜力。其结构中的咕吨基团赋予其优异的荧光特性，而磷杂环部分则可能参与细胞信号传导。这种双重功能使其在活细胞成像和分子探针设计中具有重要价值。此外，其长碳链结构增强了脂溶性，有利于跨膜运输。

在应用领域上，该化合物主要用于高端生物医学研究。具体用途包括细胞膜标记、荧光显微镜成像、以及作为特定酶底物的探针分子。其独特的结构使其能够与某些生物大分子特异性结合，因此在药物筛选和靶向治疗研究中具有潜在应用价值。

储存条件方面，建议在-20℃下避光保存，置于干燥环境中。开封后应充入惰性气体保护，并尽快使用。使用时需溶解于适当有机溶剂如 DMSO 或 DMF，工作浓度需根据具体实验优化。由于其对光敏感，所有操作应在弱光条件下进行。

质量控制上，产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护装备。废弃物应按照有机磷化合物处理规范处置。详细的毒理学数据可参考产品安全数据表。