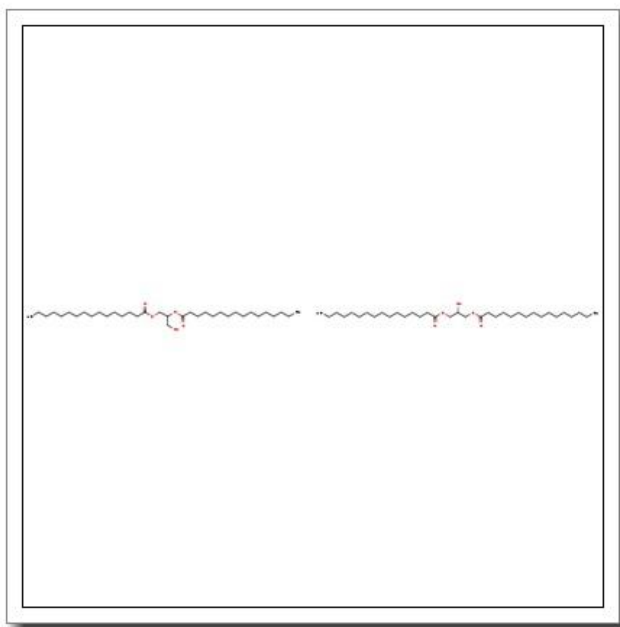


# Dipalmitin



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dipalmitin
产品目录号	BGGCB-4783
CAS 号	26657-95-4
分子式	C35H68O5
分子量	568.91 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Dipalmitin (二棕榈酸甘油酯) 是一种甘油二酯, 化学名称为 1,2-二棕榈酰-sn-甘油, 产品目录号为 BGGCB-4783, CAS 号为 26657-95-4。其分子式为  $C_{35}H_{68}O_5$ , 分子量为 568.91 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有疏水性, 可溶于有机溶剂如氯仿、甲醇和乙醚, 但不溶于水。Dipalmitin 是甘油与棕榈酸酯化的产物, 属于中长链脂肪酸甘油酯, 在生物膜和脂质代谢中具有重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Dipalmitin 是脂质代谢的中间产物, 参与甘油三酯的合成与分解途径。在生物体内, 它可作为能量储存分子, 同时也是细胞膜磷脂合成的前体物质。此外, Dipalmitin 在信号传导和酶调控中可能发挥作用, 尤其在脂肪酶和磷脂酶的催化反应中具有研究价值。其结构与功能特性使其成为研究脂质代谢、膜生物学和能量平衡的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Dipalmitin 广泛应用于生物化学、制药和食品科学领域。在科研中, 它常用于脂质代谢研究、酶活性测定以及膜模型构建。在制药行业, Dipalmitin 可作为药物载体或辅料, 用于改善药物的溶解性和稳定性。此外, 它在食品工业中用作乳化剂或脂肪替代品, 用于调节食品质地和口感。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解建议使用有机溶剂, 并在实验前进行短暂加热以促进溶解。开封后请尽快使用, 剩余产品需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并就医处理。本品不可直接排放至环境中，需按危险化学品废弃物处理规范处置。