

Dehydroergosterol (DHE) 脱氢麦角甾醇

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5106-1mg	Dehydroergosterol (DHE) 脱氢麦角甾醇	1mg
NBS5106-5mg	Dehydroergosterol (DHE) 脱氢麦角甾醇	5mg

产品简介:

脱氢麦角甾醇 (Dehydroergosterol, DHE), 是一种在酵母中发现的, 天然存在的胆固醇荧光类似物 (Ex/Em= 324/375nm), 在大量的生物物理学、生物化学和细胞生物学研究中模拟细胞膜中胆固醇的特性, 普遍用于探索人工膜和生物膜中的胆固醇组织、动态学和运输。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 516-85-8
- 2) 化学名: ergosta-5,7,9(11),22E-tetraen-3 β -ol
- 3) 同义名: DHE; 9,11-dehydro Ergosterol;
- 4) 分子式: C₂₈H₄₂O
- 5) 分子量: 394.6
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 外观: 固体
- 8) Ex/Em: 324/375nm
- 9) 溶解性: 溶于乙醇 (20mg/ml)、DMF (2mg/ml)、DMSO (0.1mg/ml)、乙醇:PBS(pH 7.2)(1:2) (0.3mg/ml)

保存条件:

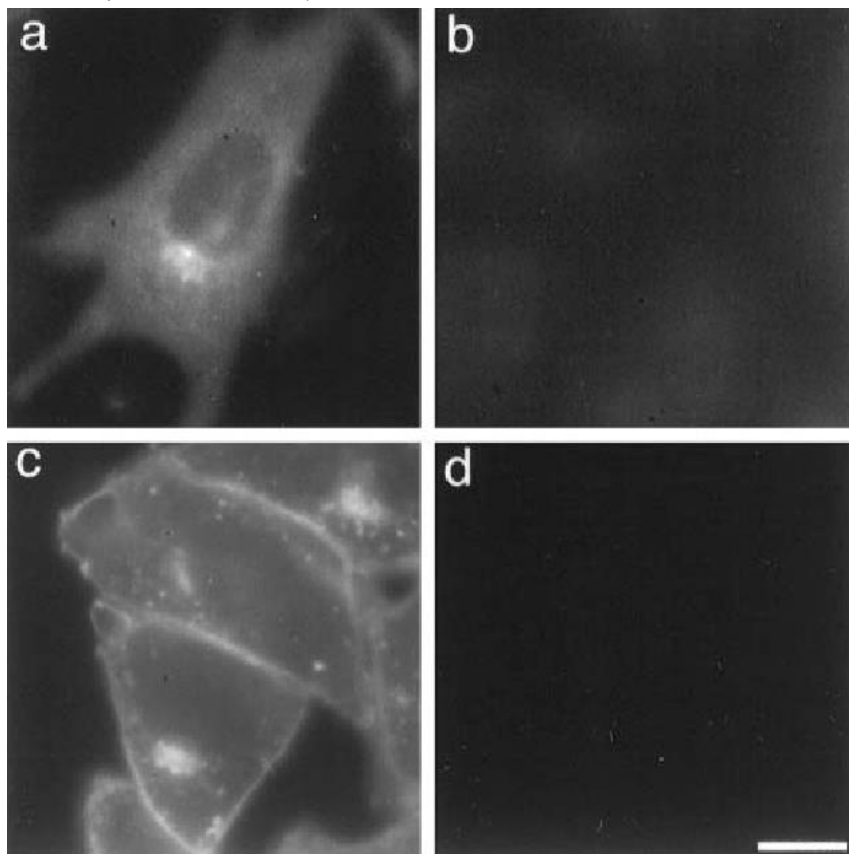
-20°C避光干燥保存, 至少 2 年有效。

产品使用: (来自文献, 仅做参考)

- 1) 用脱氢麦角甾醇 (DHE) 进行染色, 方法如下: DHE 溶于乙醇配置成 5mM 储存液, 充入氮气后, 置于-80°C冻存。细胞染色, 先制备 DHE/MCD 标记液, 脉冲式标记 1-2min,

缓冲培养基清洗后，直接成像或于 37°C 脉冲追踪 30min。

2) 用脱氢麦角甾醇 (DHE) 进行染色，方法如下：DHE 溶于乙醇配置成 5mM 储存液，充入氮气后，置于 -86°C 冻存。50% 密度的单层细胞铺后用含 5% 无脂蛋白血清和 12.5 μ M DHE 的 Hams F-12 培养基过夜培养。标记细胞消化、充分清洗后，重悬在含 5% 无脂蛋白血清的 Hams F-12 培养基。细胞重新铺板在多聚赖氨酸标记的 35mm 培养皿中，继续培养 16-20h 后进行后续实验。DHE 用荧光显微镜的 UV 区【335/20nm 激发滤片，365nm 长带通二向色滤片，405/40nm 发射滤片】进行观察。



Labeling of the CHO cell line TRVb-1/TacTGN38 with 12.5 mM DHE (a) and 50 mg/ml filipin (c). See Materials and Methods for details of the labeling protocols. Panel b represents the autofluorescence from unlabeled cells under acquisition and processing conditions identical to DHE. Panel d represents a similar control for filipin fluorescence.

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>NBS5101-500ug</u>	<u>Filipin III (Cholesterol fluorescent probe) 胆固醇荧光探针</u>	500ug
<u>NBS5102-1mg</u>	<u>Filipin Complex, $\geq 70\%$ 菲律宾菌素复合物</u>	1mg
<u>NBS5103-5mg</u>	<u>Filipin Complex, $\geq 95\%$ 菲律宾菌素复合物</u>	5mg
<u>NBS5104-500ug</u>	<u>BODIPY 480/508-Cholesterol 胆固醇荧光探针</u>	500ug
<u>NBS5106-1mg</u>	<u>Dehydroergosterol (DHE) 脱氢麦角甾醇</u>	1mg