

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	C10045
产品名称:	γ -环糊精

产品简介:

一种由八个葡萄糖分子组成的具有口服活性的环状寡糖，可由细菌消化淀粉形成。 γ -Cyclodextrin 能与多种难溶性化合物形成水溶性包合物，在制药、食品等领域应用广泛。此外， γ -Cyclodextrin 的安全性良好。

体外研究:

γ -Cyclodextrin 在制药方面，可提高药物溶解度、稳定性和生物利用度；在食品行业，可作为载体和稳定剂，用于稳定风味、颜色等。

体内研究:

γ -Cyclodextrin (0-20% 饲料管理; 2 周-1 年) 在大鼠、比格犬、怀孕的大鼠和兔中，均耐受性良好，无明显毒性作用，也未显示出母体毒性、胚胎毒性、胎儿毒性或致畸性。

使用方法（供参考）:

一：体外实验

溶于氨水

浓度	质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM		0.7709 mL	3.8547 mL	7.7094 mL
5 mM		0.1542 mL	0.7709 mL	1.5419 mL
10 mM		0.0771 mL	0.3855 mL	0.7709 mL

储备液的保存方式：-80° C, 6 months; -20° C, 1 month.

二：体内实验

1、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.93 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀；再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μ L 生理盐水 定容至 1 mL。

2、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.93 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中，混合均匀。

2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。

3、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.93 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液，此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。



以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。

注：工作液建议您现用现配，当天使用。

<1mg/ml 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得，实际溶液度可能与公布值有所偏差，属于正常的批间细微差异现象。

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

注意事项：

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

2、以上信息仅做参考交流之用。

储存：室温 干燥

