

羟丙基β环糊精；2-羟丙基-β-环糊精；HPCD

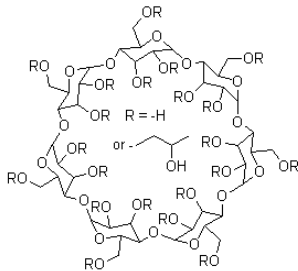
产品编号：MB1904

质量标准：>98%,药用级

包装规格：25G；100G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C ₄₂ .(H)70-n.O ₃₅ .(C ₃ H ₇) _n	结 构 式	
分子量	V		
CAS No.	128446-35-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	极易溶于水 易溶于甲醇或乙醇 几乎不溶于丙酮或二氯甲烷		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：（2-羟丙基）-β-环糊精是最广泛使用的改性环糊精。

别名：羟丙基-β-环糊精,羟丙基-beta-环糊精;Hydroxypropyl-beta-cyclodextrin

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色固体

溶解性：.....极易溶于水，易溶于甲醇或乙醇，几乎不溶于丙酮或二氯甲烷

干燥失重：.....≤6.0%

含量：.....>98%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

（2-羟丙基）-β-环糊精是最广泛使用的改性环糊精。这种化合物在共给药时改变了亲脂性化合物的理化性质。（2-羟丙基）-β-环糊精通过与被给药的化合物形成包合物来实现功能，从而更容易在生物膜上扩散，其普及程度可归因于其7个葡萄糖单位空腔的大小。一些有利的影响是减少负面影响，增加水溶性和增加稳定性。已观察到（2-羟丙基）-β-环糊精的作用是剂量依赖性的，在零星浓度下产生有利和不利的结果。该化合物还可以通过提高化学制剂的释放率来提高其抗菌效果。

美仑相关产品推荐

MB3077	α -环糊精
MB1895	β -环糊精
MB5536	γ -环糊精
MB1909	羟乙基- β -环糊精
MB5413	磺丁基- β -环糊精;磺丁基醚倍他环糊精钠
MB5537	甲基倍他环糊精,2,6-二甲基- β -环糊精

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。由于羟丙基- β -环糊精 HBC 和药物形成络合物，因此在水溶液中亲脂性药物的溶解度随着羟丙基- β -环糊精 (HBC) 的浓度线性增加。该客体-主体型络合物形成于药物和 HBC 的非极性腔之间，可引起增溶溶解。

由于相对表面活性和溶血活性比较低且对肌肉没有刺激性，所以它是一种理想的注射剂增溶剂和药物赋形剂。可以提高难溶性药物的水溶性，增加药物稳定性、提高药物生物利用度，使药剂的疗效增加或服用量减少，可以调整或控制药物的释放速度，降低药物毒副作用。可用于口服药物、注射剂、粘膜给药系统（包括鼻粘膜、直肠、角膜等）、透皮吸收给药系统、亲脂性靶向药物的载体，还可用做蛋白质的保护剂和稳定剂。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。