



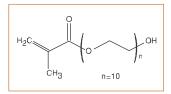
适用于研究领域的

亲水性单体

在某些应用领域,既希望提高聚合物的水及氧的运输速率,又不希望聚合物骨架的基本机械性能或物理性能有所改变,这时就希望将亲水性引入到该聚合物中。在例如光学镜片、薄膜、生物医药工具(例如膏药)、透气型涂层及其他具有高附加值的应用领域中,这一性质尤为重要。

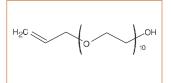
羟基官能基单体

(HEMA-10) 聚乙氧基(10) 甲基丙烯酸乙酯 (CAS # 25736-86-1)



HEMA同系物在酯键上具有10个乙氧基单位。这些水溶性、非离子型侧链不仅可增加水与聚合物的相容性,还可在单独使用或与非离子型表面活性剂联合使用时增加乳胶系统的稳定性。

羟基聚乙氧基(10)烯丙基醚 (CAS # 27274-31-3)

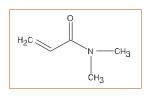


由于在亲水性环境中不希望有酯基存在,这时就可在乙烯基聚合反应中使用烯丙基烯烃,以形成烯丙基醚,从而赋予水溶液状或乳液状聚合物以亲水性。

Polyscie现可提供高纯度的用于形成甲基丙烯酸羟乙基酯 (产品目录编号04675)的单体

HEMA甲基丙烯酸酯的物理性质 (HEMA 10) 聚乙氧基 羟基聚乙氧基 (10)烯丙基醚 (10)甲基丙烯酸乙酯 分子量 526 498 氧化乙烯摩尔数 10 10 活性物质含量 (%) 90 99 含水量 (%) 0.5 0.2 羟基含量(mg KOH/mg) 98 115 800 抑制剂 (对苯并苯酮; ppm) 外观 低粘度液体 粘稠液体

N, N-双甲基丙烯酰胺, 99.9% (CAS # 2680-03-7)



酰胺单体可增加丙烯酸酯及甲基丙烯酸酯系统的亲水性及共聚能力。我公司所生产的N, N-双甲基丙烯酰胺具有极高纯度,是用于研究光学镜片的理想材料。

N, N-双甲基丙烯酰胺的物理性质 分子量 99 纯度 (%) 99.9 含水量 (%) 0.1 抑制剂 (MEHQ, ppm) 50 外观 透明液体

乙二醇二甲基丙烯酸酯, 99.7% (CAS # 97-90-5)

在需要使丙烯酸酯或甲基丙烯酸酯聚合物交联,形成多孔网状结构时,可使用乙二醇二甲基丙烯酸酯作为交联剂,其可在聚合物链之间形成架桥结构。

乙二醇二甲基丙烯酸酯的物理性质

分子量: 198 水分 (%): 0.03

纯度 (%): 99.7 抑制剂 (MEHQ, ppm): 50

2-羟基乙基甲基丙烯酸酯 (%): 0.3 外观: 透明液体

酸官能基单体

甲基丙烯酸, 99.9% (CAS # 79-41-4)

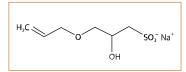
β-羧基丙烯酸乙基酯, 99% (CAS # 24615-84-7)

高纯度的羧酸化单体可增加聚合物的亲水性,并为二价离子(例如 Zn**)提供交联位点。Polysciences, Inc出售高纯度甲基丙烯酸(99%)及其同系物β-羧基丙烯酸乙基酯(99%)。

酸官能基单体的物理性质 甲基丙烯酸 β-羧基丙烯酸乙基酯 CAS# 79-41-4 24615-84-7 分子量 86 144 纯度(%) 99.9 99 0.05 0.70 含水量(%) 200 1,000 抑制剂 (MEHQ, ppm) 透明液体 轻度粘稠液体 外观

磺酸化单体

1-烯丙基氧基-2 羟丙基磺酸钠 (CAS # 52556-42-0)



其为烯丙基醚磺酸盐的钠盐。在 水溶液或乳液中,很容易发生乙 烯基聚合反应,从而产生大量位 于聚合物骨架上的带负电荷的磺 酸根。

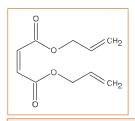
负电荷有助于颗粒在低界面活性剂含量的体系中保持稳定,同时 也有利于进行后续的调配工作,从而避免向调配物中添加过量的 界面活性剂。这样一来就可提升调配物的耐水性,减少泡沫。

1-烯丙基氧基-2 羟丙基磺酸钠的物理性质

分子量: 218 水含量 (%): 60 活性聚合物含量 (%,水溶液中): 40 pH (10%,水中): 7.5

其他特种单体

马来酸二烯丙基酯 (CAS # 99-21-3)

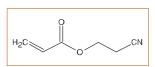


马来酸的二烯丙基酯。一旦在位于酯基附近的乙烯基中心上发生聚合反应,就可在侧枝的烯丙基中心产生多个靶向位点。这一点对于丙烯酸系聚合物及烷基化聚酯树脂非常有效。当以极低的用量使用时,其是乳液聚合物形成侧枝的有效位点。

马来酸二烯丙基酯的物理性质

酸价 (meq/gm): 0.1

2-氰基乙基丙烯酸酯(CAS # 106-71-8)



具有广泛用途,包括:作为液晶装置的光固化助剂、多层电路及光电产品中的光固化聚合物绝缘体、作为缓释扩散的接枝聚合物、用于橡胶硫化、及作为粘合促进剂。

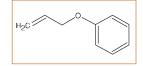
该产品不应与在某些Super Glue®产品中使用的 α -氰基乙基丙烯酸酯相混淆。

2-氰基乙基丙烯酸酯的物理性质

分子量: 125 含水量 (%): 0.2

活性单体 (%): 92 抑制剂 (HQ, ppm): 700 酸价 (meq/gm): 0.03 外观:透明的浅黄色液体

烯丙基苯基醚, 98% (CAS # 1746-13-0)



高纯度单体。由于具有高折射率,因此可 用于改变聚合物的折射率。

烯丙基苯基醚的物理性质

概述	CAS#	產品目錄編號	#规格
(HEMA 10) 聚乙氧基 (10) 乙基甲基丙烯酸酯	25736-86-1	24890	100g
羟基聚乙氧基(10)烯丙基醚	27274-31-3	24899	100g
乙二醇二甲基丙烯酸酯,99.7%	97-90-5	24896	250g
N, N-双甲基丙烯酰胺	2680-03-7	02255	100g
甲基丙烯酸, 99.9%	79-41-4	24897	250g
β-羧基丙烯酸乙基酯, 99%	24615-84-7	24891	100g
1-烯丙基氧基-2			
羟丙基磺酸钠	52556-42-0	24898	100g
马来酸二烯丙基酯	99-21-3	24892	100g
2-氰基乙基丙烯酸酯	106-71-8	01829	100g
烯丙基苯基醚, 98%	1746-13-0	24894	100g