



化学性质 白色结晶。熔点195 (分解)。溶于水，溶液呈酸性。溶于二甲酰胺，部分溶于甲醇，乙醇，难溶于丙酮。略有酸味。

用途2-丙烯酰胺基-2-甲基-1-丙烷磺酸(AMPS)分子内有聚合性的乙烯基及亲水性的磺酸基，可与丙烯腈，丙烯酰胺等水溶性单体，苯乙烯，氯乙烯等非水溶性单体共聚。在聚合物中引进亲水性的磺酸基，使纤维、薄膜等具有吸湿性透水性及导电性。可用于造纸工业及废水处理。作涂料改性剂，纤维改性剂和医用聚合物等。2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸既可进行均聚，也可以进行共聚。2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸在水中聚合热平均为22千卡/摩尔。酰胺都可以作为聚合的介质。一般采用水溶性的过硫酸铵、过氧化氢等作为引发剂。常用的与2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸的单体有丙烯腈