

权 利 要 求 书

1、一种高温高盐油藏原位乳化体系在高温高盐油藏化学驱替中的应用，其特征在于，以质量百分比计，所述原位乳化体系包括以下组分：

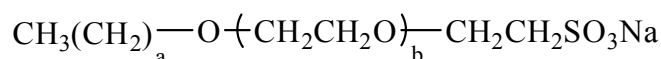
烷基酚聚氧乙烯醚磺酸盐或烷基醇聚氧乙烯醚磺酸盐 0.1%~0.3%，

十二烷基硫酸钠 0.05%~0.1%，

纳米二氧化硅 0.05%~0.1%，

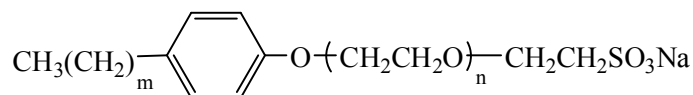
其余为水；

所述烷基醇聚氧乙烯醚磺酸盐的结构式为：



其中，a 为 8，9，12；b 为 3，5，7，9，15，20；

所述烷基酚聚氧乙烯醚磺酸盐的结构式为：



其中，m 为 8，9，12；n 为 3，5，7，9，15；

所述高温高盐油藏原位乳化体系应用的油藏的条件为 140℃，矿化度为 $5 \times 10^4 \sim 22.5 \times 10^4 \text{mg/L}$ 。

2、根据权利要求 1 所述的高温高盐油藏原位乳化体系在高温高盐油藏化学驱替中的应用，其特征在于，所述烷基酚聚氧乙烯醚磺酸盐或烷基醇聚氧乙烯醚磺酸盐质量百分比为 0.2%。