

## 权利要求书

1、一种高温高盐非均质性油藏双重调驱体系，其特征在于，以质量百分比计，采用包括以下原料制成：

a、油相：40%~70%，

油酸：0.5%~2%，

b、水溶性单体：

烷基醇酰胺：6%~8%，

烷基酚聚氧乙烯醚磺酸盐表面活性剂：1%~2%，

丙烯酰胺：10%~20%，

乙烯基吡咯烷酮：1%~3%，

N,N'-亚甲基双丙烯酰胺：水溶性单体总质量的0.1%~0.4%，

c、引发剂：水溶性单体总质量的0.01%~0.05%，

d、其余为去离子水；

所述驱调体系的具体制备步骤如下：

(1) 水相溶液配制：将丙烯酰胺、乙烯基吡咯烷酮、N,N'-亚甲基双丙烯酰胺、烷基醇酰胺和烷基酚聚氧乙烯醚磺酸盐表面活性剂加入到去离子水中，搅拌至溶液澄清透明；

(2) 油相溶液配制：将油酸加入到油相中，搅拌均匀至溶液澄清透明；

(3) 乳液体系的配制：将油相溶液加入到带机械搅拌、惰性气体入口/出口的三口烧瓶中，在高速机械搅拌条件下，将水相溶液滴加到油相溶液中，滴加时间为30min，完全加入后开始通入惰性气体30min，使得乳液体系处于脱氧条件，低速搅拌，加入引发剂后再升温至45°C~50°C，反应2h~3h即得。

2、根据权利要求1所述的一种高温高盐非均质性油藏双重调驱体系，其特征在于，所述引发剂为偶氮二异丁脒盐酸盐，所述油相为煤油、白油、柴油中的至少一种，所述惰性气体为氦气、氮气或氩气中的一种。

3、根据权利要求1所述的一种高温高盐非均质性油藏双重调驱体系，其特征在于，所述的烷基醇酰胺结构简式为：



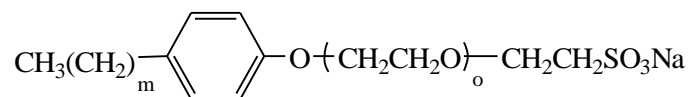
其中，n为11~15。

4、根据权利要求1所述的一种高温高盐非均质性油藏双重调驱体系，其特

## 权利要求书

---

征在于，所述烷基酚聚氧乙烯醚磺酸盐的结构简式为：



其中，m 为 8~10，o 为 10~40。

5、根据权利要求 5 所述的一种高温高盐非均质性油藏双重调驱体系，其特征在于，所述步骤（3）中高速搅拌的搅拌速度为 800r/min~1000r/min，低速搅拌的搅拌速度为 200r/min~400r/min。

6、如权利要求 1-5 任一项所述的一种高温高盐非均质性油藏双重调驱体系在高温高盐非均质性油藏化学驱中的应用。