

1. Спосіб одержання насиченого сольового розчину, при якому джерело солі, яке забруднено джерелом сульфатів лужноземельних металів, розчиняють у воді в присутності ефективних кількостей принаймні низькомолекулярного інгібітору з молекулярною масою менше 1000 Дальтон, і високомолекулярного інгібітору, який має більш високу молекулярну масу у порівнянні з масою вказаного низькомолекулярного інгібітору, але яка складає щонайменше 500 Дальтон для того, щоб знизити рівень згаданих сульфатів лужноземельних металів, розчинених у згаданому розсолі.
2. Спосіб за п. 1, в якому два інгібітори проявляють синергетичний ефект інгібування розчинення сульфату лужноземельного металу.
3. Спосіб за п. 2, в якому високомолекулярний інгібітор вибраний з групи, яка включає сполуки з необов'язково заміщеними лінійними або розгалуженими алкільними скелетами, які містять сульфонатні, сульфатні, фосфітні, фосфонатні, фосфатні і/або карбоксильні функціональні групи.
4. Спосіб за п. 3, в якому високомолекулярний інгібітор вибраний з групи, яка включає лігносульфати, фосфоліпіди і поліакрилати, переважно фосфоліпіди.
5. Спосіб за п. 3 або 4, в якому низькомолекулярний інгібітор вибраний з групи, що включає:
сульфонати алкілбензолу, де алкільні групи можуть бути лінійними або розгалуженими,
фосфати, розчинні у воді,
етоксировані сполуки з однією або декількома сульфідними, сульфонатними, сульфатними, фосфітними, фосфонатними, фосфатними і/або карбоксильними групами, і
C₂-C₄₀ алкільні сполуки з однією або декількома сульфідними, сульфонатними, сульфатними, фосфітними, фосфонатними, фосфатними і/або карбоксильними групами.
6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому поєднання інгібіторів являє собою суміш низькомолекулярних і високомолекулярних фосфоліпідів, переважно, одержаних з дріжджових клітин, зокрема з хлібопекарних дріжджів.
7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому насичений соловий розчин додатково очищають за допомогою звичайної хімічної обробки.
8. Насичений соловий розчин, одержаний за допомогою способу за будь-яким з пп. 1-7.
9. Застосування насиченого сольового розчину за п. 8 в мембранному електролізі або процесі кристалізації упарюванням.