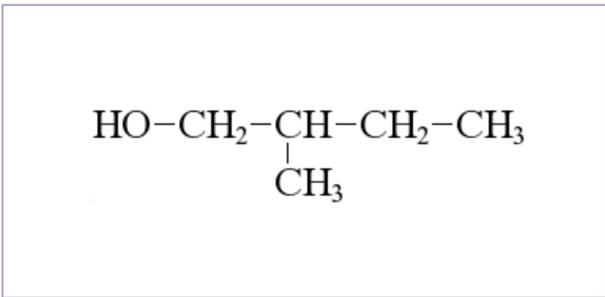


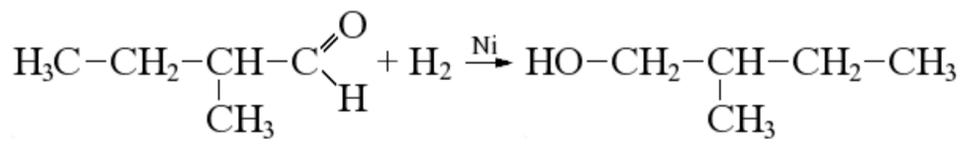
2-метилбутанол-1

Предложенное название	2-метилбутанол-1
Синоним	2-метилбутиловый спирт
Классы	W Спирты (алкоголи) W Одноатомные спирты Первичные спирты
Молярная масса	88 г/моль
Брутто-формула	C ₅ H ₁₂ O
Изомеры	3-метилбутанол-2, еще



Химические свойства Получение Пояснения

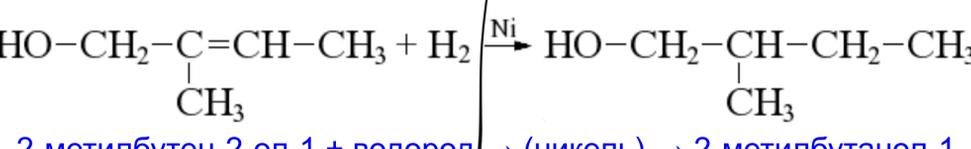
1. Гидрирование альдегидов и кетонов



2-метилбутиральдегид + водород → (никель) → 2-метилбутанол-1

Подробнее: [2-метилбутиральдегид](#) (2-метилбутаналь, кл.: Альдегиды), [водород](#).

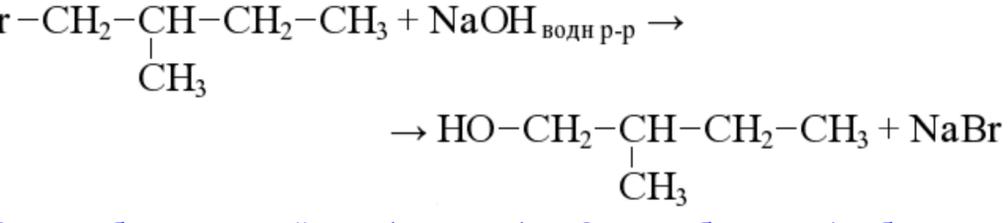
2. Гидрирование



2-метилбутен-2-ол-1 + водород → (никель) → 2-метилбутанол-1

Подробнее: [2-метилбутен-2-ол-1](#) (2-метилбутен-2-иловый спирт, кл.: Спирты), [водород](#).

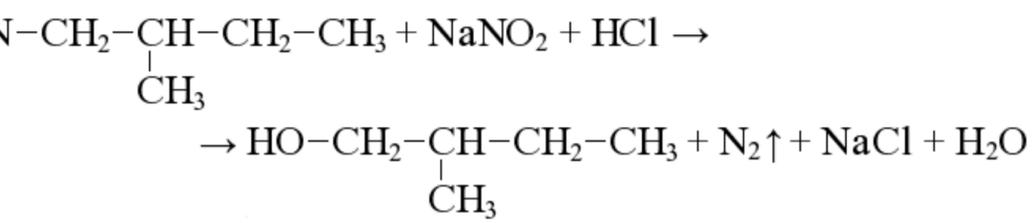
3. Щелочной гидролиз галогеналканов, получение спиртов



1-бром-2-метилбутан + едкий натр(водн р-р) → 2-метилбутанол-1 + бромид натрия

Подробнее: [1-бром-2-метилбутан](#) (2-метилбутилбромид, кл.: Галогеналканы), [едкий натр](#) (гидроксид натрия), [бромид натрия](#).

4. Реакция первичных аминов с азотистой кислотой*

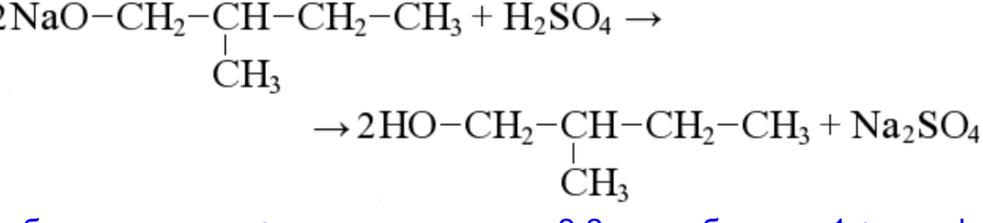


2-метилбутиламин + нитрит натрия + соляная кислота → 2-метилбутанол-1 + азот↑

Реакция идет в две стадии: нитрит натрия с соляной кислотой дают азотистую кислоту, которая вступает в реакцию с амином.

Подробнее: [2-метилбутиламин](#) (2-метилбутанамиин-1, кл.: Амины), [нитрит натрия](#), [азот](#).

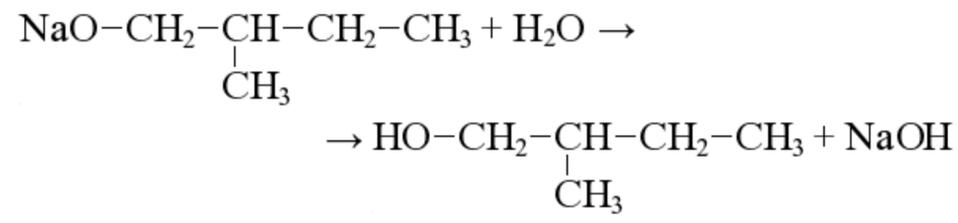
5. Вытеснение спиртов и фенолов из их солей



2·2-метилбутилат натрия + серная кислота → 2·2-метилбутанол-1 + сульфат натрия

Подробнее: [2-метилбутилат натрия](#) (2-метилбутанол-1-ят натрия, кл.: Алкоголяты), [серная кислота](#), [сульфат натрия](#).

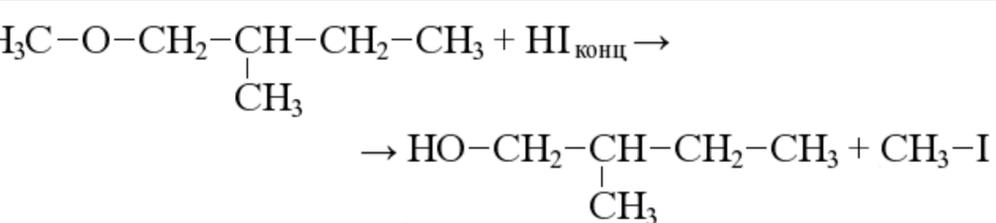
6. Гидролиз алкоголятов



2-метилбутилат натрия + вода → 2-метилбутанол-1 + едкий натр

Подробнее: [2-метилбутилат натрия](#) (2-метилбутанол-1-ят натрия, кл.: Алкоголяты), [едкий натр](#) (гидроксид натрия).

7. Расщепление кислотное**



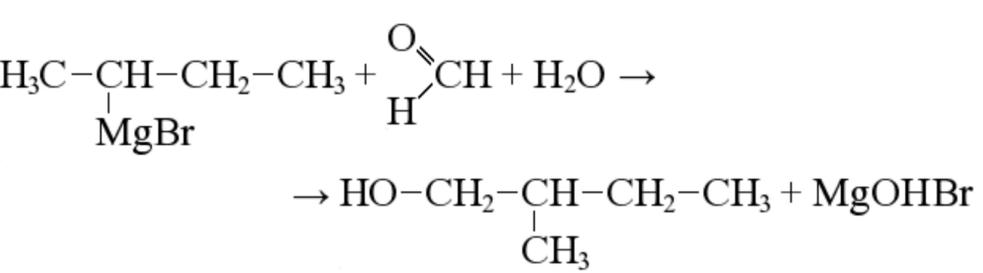
метил-2-метилбутиловый эфир + иодоводород(конц) → 2-метилбутанол-1 + иодметан

Несимметричные эфиры дают смесь спиртов и смесь галогенидов.
Подробнее: [метил-2-метилбутиловый эфир](#) (2-метил-1-метоксибутан, кл.: Простые эфиры), [иодоводород](#) (иодоводородная кислота), [иодметан](#) (метилюидид).

8. Восстановление карбонильных соединений*

9. Восстановление сложных эфиров*

10. Синтез Гриньяра с формальдегидом**



втор-бутилмагнийбромид + формальдегид + вода → 2-метилбутанол-1 + гидроксобрмид магния

Подробнее: [втор-бутилмагнийбромид](#) (кл.: Магнийорганические соединения), [формальдегид](#) (метаналь), [гидроксобрмид магния](#).