



گروپ میں آپ کو یہ یووی لائٹ ڈالنی ہوگی اور اس طرح جس ریڈیکل طریقہ سے ہم آہنگی ہوگی بینزینز کو بھی 1 سلیکٹیو کلورینیشن کے لیے خوشبودار اینڈرائیڈ کی ترکیب کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے اور مختلف طریقے ہیں جن پر ہم بنیادی طور پر دو طریقوں پر بات کریں گے پہلا گیٹر مین کوچ ہے

تو کیا ہے؟ اس کاربن مونو آکسائیڈ اور ایسل میں کون سا دوسرا طریقہ استعمال کیا گیا ہے اس پر ہم تھوڑی سی بات کریں گے جسے bilsmeyer hack اور pocl three dm کہا جاتا ہے یہاں

جو اس قسم dmf لانا ہوگا۔ یا 3 c تو بینزین کے لیے یہ سمجھا جاتا ہے کہ آپ کو ایک اور کاربن ایٹم اور یہ واحد کاربن یونٹ جیسے خالص کے رد عمل میں حصہ لیتا ہے

ڈالنا ہے c13 کے ردعمل پر بات کریں گے اور یہاں آپ کو کچھ کاتالسٹ بھی اینہائیڈرس اور gatterman koch تو پہلے ہم تو یہ فریڈیل کپ قسم کا ردعمل ہے اور یہ وہی ہے جیسا کہ میں نے آپ کو پچھلی سلائیڈ میں بتایا تھا کہ لیوس اگر آپ بینزین کی انگوٹھی کو فعال کرنا چاہتے ہیں

تو تیزاب کا استعمال کیا گیا ہے

تو یہاں یہ کیٹالسٹ جنین کیویار میں مدد کرتا ہے

اور 1c1 3 تو اس رد عمل کا طریقہ کار کیا ہے لہذا کاربن مونو آکسائیڈ کو اس طرح کھینچا جا سکتا ہے اور پھر ٹی اس کا ایکٹیو ریجنٹ ہے جو سے کاربن مونو آکسائیڈ سے پیدا ہوتا ہے اور یہ پھر فڈل کپ ری ایکشن کرتا ہے لہذا فڈل کپ ری ایکشن میکانزم یہ ہے کہ اس قسم کا اور hc1 dmf um اور pocl3 پر بات کریں گے۔ ردعمل اور یہاں ری ایجنٹس vilsmer hack پھر مائنس ایچ پلس آپ کو پروڈکٹ دے گا اگلا ہم کو ملاتے ہیں dmf اور c13 ہیں لہذا اگر آپ خالص

تو یہ نوع بنتی ہے اور یہ ایکٹیو ریجنٹ ہے جو فیڈل کپ ری ایکشن میں حصے لیتا ہے

ہائیڈولیسس پر ایک ڈینٹ دیتا ہے iminium ion پیدا ہوں گے اور iminium ion تو ایسا کریں کہ پہلے اس کی شکلیں ہوں گی اور پھر لہذا ہم کیٹونز کی خصوصی تیاری پر بات کریں گے لہذا پہلے نائٹرائلز سے یا ایسڈ کلورائیڈز سے کورس ایسٹرون ایسڈ کلورائیڈ سے اس لیے پہلے ہم نے دیکھا ہے کہ ایسڈ کلورائیڈ کو ترکیب کیا جا سکتا ہے اسے ایلڈی ہائڈز کی ترکیب کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے لہذا یہاں ہم دیکھیں گے کہ تیزاب کا ٹکراؤ کیٹونز کی ترکیب کے لیے استعمال کیا جائے گا اور یہاں عام طور پر استعمال ہونے والے گیگنیٹ ریجنٹ کی طرح اور کیڈمیم کلورائیڈ کے ساتھ اس لیے کیڈمیم آر ٹو آر ٹو کیڈمیم یہاں ایکٹو اسپیسز ہے

ہے اور پھر ایسڈ کلورائیڈز ایسا کرتے ہیں gigner reagent b ہے یہ rmgx تو کیا ہوتا ہے پہلا مرحلہ دو

سے ہلکا ہوتا ہے تاکہ یہ کیٹون میں gigna reagent کیڈمیم r2 ٹو کیڈمیم پھر ایسڈ کلورائیڈ کے ساتھ رد عمل ظاہر کرتا ہے اور r تو یہ رہے ورنہ دوسری صورت میں اگر آپ علاج کرتے ہیں

شراب جیسا کہ یہ گیگنا ریجنٹ کے ساتھ کلورائیڈ سے آپ کو ترییری الکحل ملتی ہے اور پہلے میں نے بتایا تھا کہ کیٹونز کی tertiary تو ترکیب کے لیے نائٹرائل بھی استعمال کیے جاسکتے ہیں اس لیے ہم اب بات کریں گے اور یہاں ہمیشہ آپ کو ایک اور گروپ کی ضرورت ہوتی ہے اور اسے نظر انداز کیا جا سکتا ہے اور یہ کیٹونز حاصل کر سکتا r یہاں بھی نائٹرو اس لیے آپ کو لانا ہوگا۔ ایک اور گروپ جیسا کہ r جیسا کہ ہے اور یہ یہاں کیٹامائن ہے اس لیے پہلے ایلڈیمائن بنتی تھی اب یہ کیٹامائن ہے اس لیے کیٹامائن بنتی ہے اور ہائیڈولیسس پر کیٹامائن کیٹونز دیتی ہے اور آخری ہم بات کریں گے کہ ہم بینزین سے ہے۔ بینزین سے ہم نے پہلے اس کے بینز الڈائیڈز یا آرومیٹک الڈائیڈز کی ترکیب دیکھی ہے اب یہ hloride کے ساتھ فڈل کیو ری ایکشن کر سکتے ہیں۔ c ہم کیٹونز کی ترکیب دیکھیں گے لہذا کیٹونز کی ترکیب کے لیے آپ تیزاب کلورائیڈ ہو سکتا ہے اور کیٹالسٹ اینیڈاس ایلومینیم کلورائیڈ کی موجودگی میں آپ کو aromatic acid کلورائیڈ یا aliphatic acid کیٹون ملتا ہے

تو یہ فرائیڈل کرافٹ ری ایکشن ہے اس لیے یہ مختلف خوشبو دار مرکبات حاصل کرنے کے لیے ایک طاق

نور ردعمل ہے اور اب ہم یہاں ترکیب کا حصہ ختم کریں گے۔ تم