

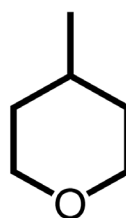


MTHP : 4-MÉTHYLTÉTRAHYDROPYRANE

Un solvant pour une chimie plus durable

CARLO ERBA Reagents vous propose un excellent substitut au THF ou au 2-MeTHF : le MTHP ou 4-Méthyltétrahydropyrane.

Cet éther cyclique hydrophobe est stabilisé au BHT et convient pour de nombreuses applications (réactions organométalliques, LAH réduction, ..)



CAS : 4717-96-8
MM : 100.16 g/mol
Formule : C₆H₁₂O
BP : 105 °C



Caractéristiques et avantages :

■ Haut pouvoir hydrophobe

- facilement séparable de l'eau : recyclable, pas de solvant d'extraction nécessaire, [...]
- simplifie votre processus de fabrication
- réduit les eaux usées et les émissions

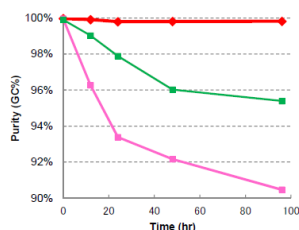


THF/Water MTHP/Water

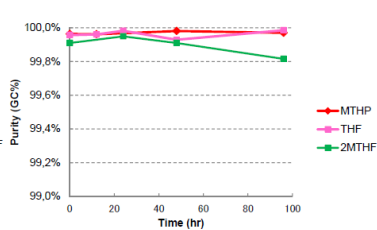
■ Haute stabilité en milieu acide et basique

Le MTHP est une molécule robuste et peut être utilisé dans des conditions sévères dans des réactions telles que l'estérification et l'acétalisation avec un catalyseur acide, la polymérisation cationique à l'aide de chlorures d'acide, la réduction avec le LAH, [...]

20% HCl aq./Solvent = 1/1(wt), 50°C



20% NaOH aq./Solvent = 1/1(wt), 50°C



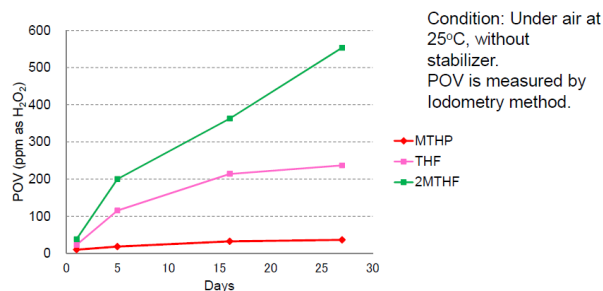
■ Haute solvabilité

Le MTHP a les mêmes propriétés que le THF et peut donc dissoudre les composés polaires

■ Oxidation resistance

Le MTHP est stable vis-à-vis de l'auto-oxydation. Cela signifie également qu'il est plus facile à stocker et à recycler

Peroxide formation of ether solvents



■ Haut point d'ébullition

| | MTHP | THF | 2-MeTHF |
|--|------------|-----------|------------|
| Boiling point °C | 105 | 65 | 80 |
| Flash point °C | 7 | -15 | -11 |
| Solubility in H ₂ O wt% | 1.5 | ∞ | 14 |
| Azeotropic tem. °C (H ₂ O %) | 85 (19wt%) | 64 (6wt%) | 88 (15wt%) |
| Solubility Parameter (cal/cm ³) ^{1/2} | 9.0 | 9.5 | 8.9 |



DASITGROUP

CARLO ERBA

REAGENTS

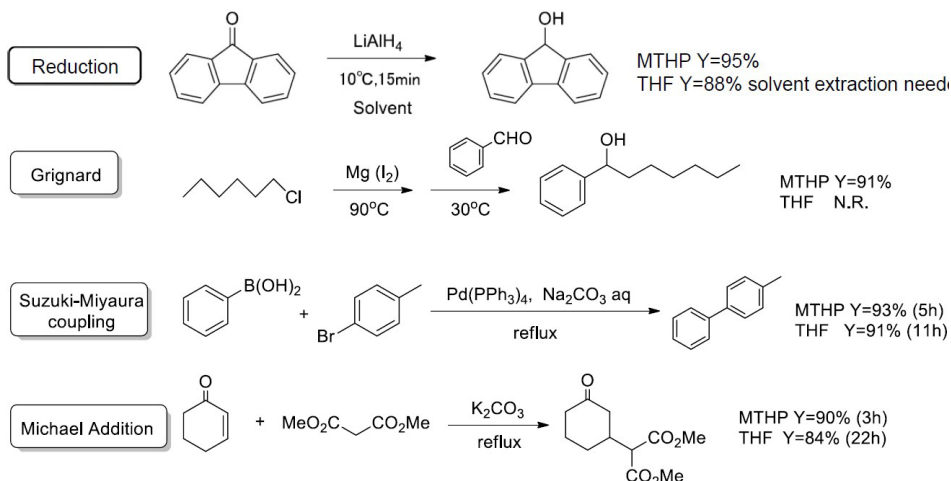


MTHP : 4-MÉTHYLTÉTRAHYDROPYRANE

Un solvant pour une chimie plus durable

Exemples de réactions :

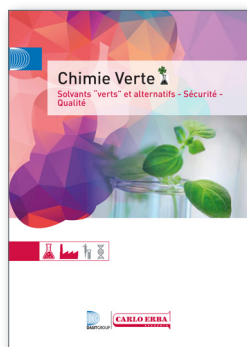
- De meilleurs rendements
- Des temps de réaction plus courts
- Moins d'étapes



CARLO ERBA Reagents propose ce solvant dans deux qualités adaptées à tous les procédés de synthèse organique: « RS - ERBAdry® », la gamme de solvants anhydres avec son packaging innovant et « RE - Pure for synthèse » stabilisé au BHT.

| Produit | Cdt | Code |
|--------------------------------------|--------|-----------|
| 4-Méthyltétrahydropyrane RE | 500 ml | P9990218 |
| | 1 l | P9990216 |
| | 2.5 l | P9990221 |
| 4-Méthyltétrahydropyrane RS ERBAdry® | 100 ml | P99910D03 |
| | 1 l | P99910D16 |

Bulk, sur demande



Trouvez des substituts à vos solvants classiques pour travailler plus...vert!

Découvrez comment nos solvants ERBAdry® garantissent des conditions optimales pour vos réactions.



WWW.CARLOERBAREAGENTS.COM

CARLO ERBA Reagents S.A.S.
CHAUSSEE DU VEXIN
27106 VAL DE REUIL
TEL. +33 2 32 09 20 00
FAX +33 2 32 09 20 20
serviceclient@cer.dgroup.it
www.carloerbareagents.com

