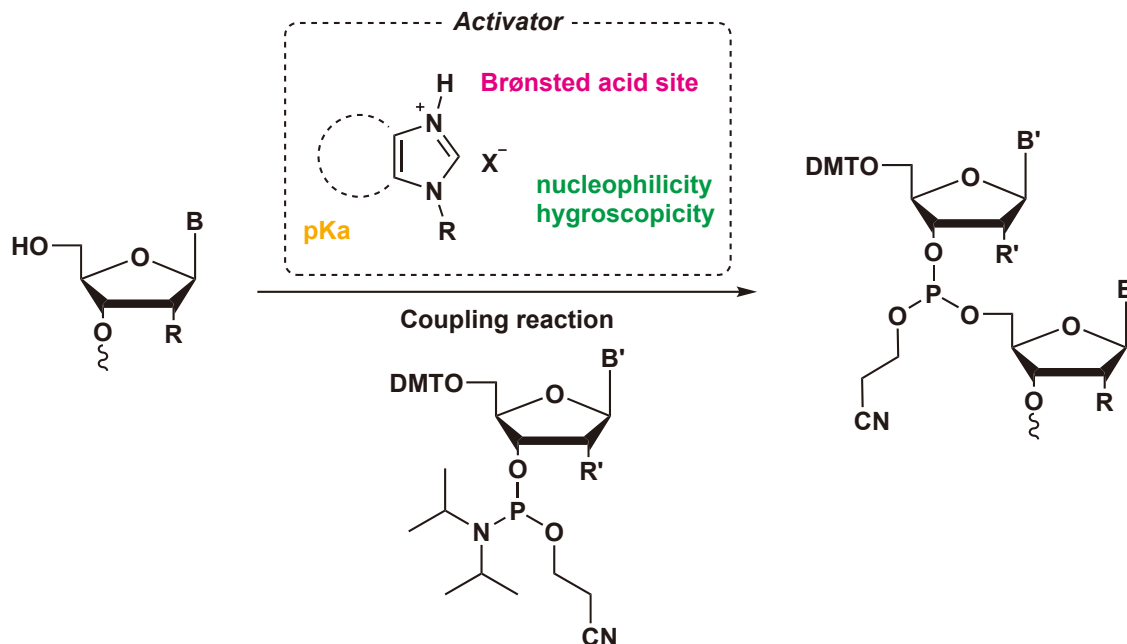
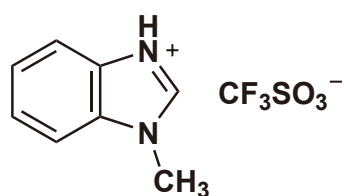


核酸合成用の縮合活性化剤

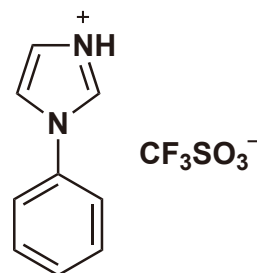
核酸医薬の合成研究にて、ヌクレオシドホスホロアミダイトのカップリング反応に有用な活性化剤を取り揃えています。異なる酸性度を有する、イミダゾリウム塩型縮合活性化剤を多数ご用意しました。ホスホロアミダイトの活性化と、脱トリチル化抑制の両方を満たす縮合活性化剤が選択可能です。



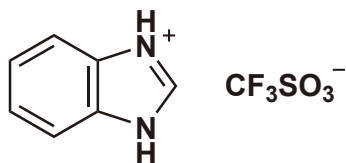
イミダゾリウム塩型の縮合活性化剤



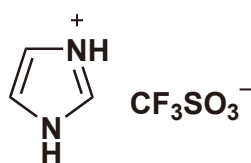
**1-Methyl-1H-benzimidazol-3-ium
Trifluoromethanesulfonate
(= N-MeBIT)**
5g / 25g
[M3384]



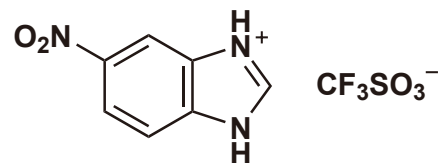
**1-Phenyl-1H-imidazol-3-ium
Trifluoromethanesulfonate
(= N-PhIMT)**
5g / 25g
[P2822]



**1H-Benzimidazol-3-ium
Trifluoromethanesulfonate
(= BIT)**
1g / 10g
[B6330]

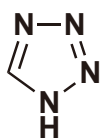


**1H-Imidazol-3-ium
Trifluoromethanesulfonate
(= IMT)**
1g / 10g
[I1157]

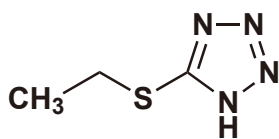


**5-Nitro-1H-benzimidazol-3-ium
Trifluoromethanesulfonate
(= NBT)**
1g / 10g
[N1214]

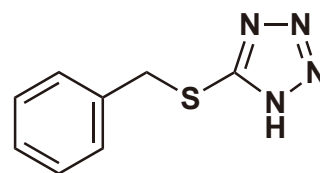
テトラゾール型およびイミダゾール型の縮合活性化剤



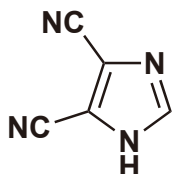
1H-Tetrazole
5g / 25g
[T1017]



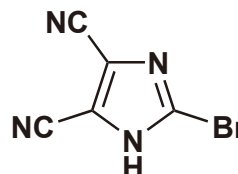
**5-(Ethylthio)-1H-tetrazole
(= ETT)**
1g / 5g
[E0670]



**5-(Benzylthio)-1H-tetrazole
(= BTT)**
25g
[B3020]

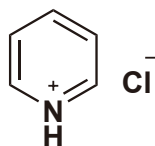


**4,5-Dicyanoimidazole
(= DCI)**
25g / 250g
[D2026]

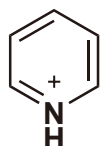


**2-Bromo-4,5-dicyanoimidazole
(= Br-DCI)**
1g / 5g
[B6329]

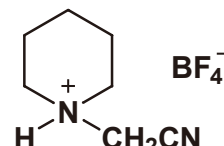
ピリジニウム型およびピペリジニウム型の縮合活性化剤



**Pyridinium Chloride
(= Py-HCl)**
25g / 100g / 500g
[P1637]



**Pyridinium Trifluoroacetate
(= Py-TFA)**
5g / 25g
[P2920]



**1-(Cyanomethyl)piperidinium
Tetrafluoroborate**
5g
[C2421]

参考文献

- Acid/Azole Complexes as Highly Effective Promoters in the Synthesis of DNA and RNA Oligomers via the Phosphoramidite Method
Y. Hayakawa, R. Kawai, A. Hirata, J. Sugimoto, M. Kataoka, A. Sakakura, M. Hirose, R. Noyori, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 8165.
<https://doi.org/10.1021/ja010078v>
- Coupling activators for the oligonucleotide synthesis via phosphoramidite approach
X. Wei, *Tetrahedron* **2013**, 69, 3615. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2013.03.001>
- Recent application of acidic 1,3-azolium salts as promoters in the solution-phase synthesis of nucleosides and nucleotides
M. Tsukamoto, K. Oyama, *Tetrahedron Lett.* **2018**, 59, 2477. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.03.074>

上記以外の核酸合成用試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトへ ▶▶▶ TCI 核酸化学

東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

- 化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。