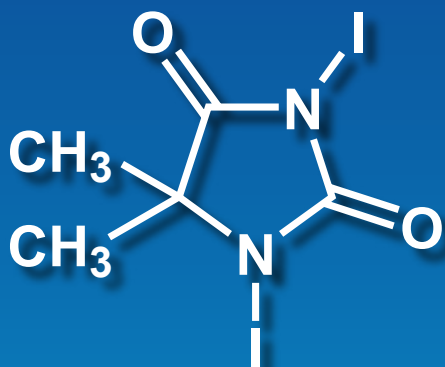


高効率ヨウ素化試薬 — DIH



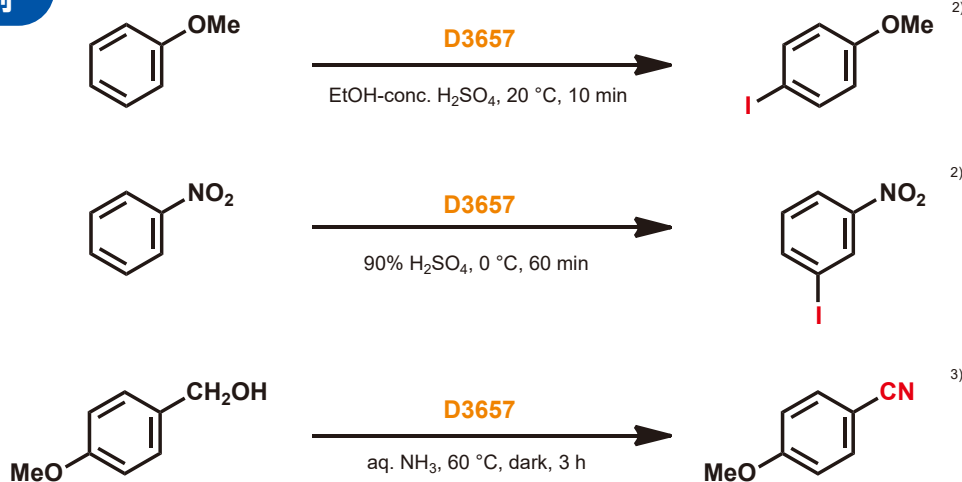
1,3-Diiodo-5,5-dimethylhydantoin
(=DIH)
5g / 25g
[D3657]

特長

- 既存のヨウ素化試薬 (I_2 や NIS) より高い反応性・選択性。
- 副生成物が水溶性で、除去が容易。

1,3-ジヨード-5,5-ジメチルヒダントイン (DIH) [D3657] は、Oraziらによって報告されたヨウ素化試薬です¹⁾。硫酸存在下、芳香族化合物との反応では高収率かつ位置選択的にヨウ素化合物を与えます²⁾。一方、一級アルコールやアミンをアンモニア水中 D3657 と反応させることでニトリルへと変換することが可能です³⁾。なお、反応終了後に生じるジメチルヒダントインは水洗により容易に除去可能です。

反応例



引用文献 1) O. O. Orazi, R. A. Corral, H. E. Bertorello, *J. Org. Chem.* **1965**, 30, 1101. <https://doi.org/10.1021/jo01015a036>
2) V. K. Chaikovskii, et al., *Russ. J. Org. Chem.* **2007**, 43, 1291. <https://doi.org/10.1134/S1070428007090060>
3) S. Iida, H. Togo, *Tetrahedron* **2007**, 63, 8274. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2007.05.106>

上記以外のヨウ素化試薬についても取り揃えています。各製品の詳細は TCI のウェブサイトでも ▶▶▶ TCI ヨウ素化

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。