

# 室温磷光诱导剂1H-苯并[*h*]吲哚



1H-Benzo[*h*]indole

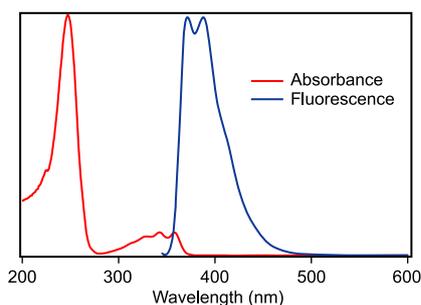
1g  
[B6283]

## 优势

- 从石油中得到的吡啶含极少量该吡啶异构体
- 添加极少量即可诱导室温磷光 (RTP) 的发光材料
- RTP性能可通过化学修饰进行控制

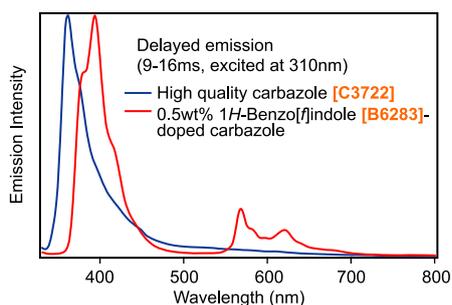
据报道, 普通吡啶含有的1H-苯并[*h*]吲哚可诱导室温磷光 (RTP)。TCI已将1H-苯并[*h*]吲哚 [B6283] 商业化用于RTP研究的样品和RTP诱导材料的合成原料。

## 1H-苯并[*h*]吲哚的光学性质



	$\lambda_{\text{abs}} / \text{nm}$ ( $\epsilon / \text{M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ )	$\lambda_{\text{em}} / \text{nm}$	Stokes shift (nm)
1H-Benzo[ <i>h</i> ]indole	248 (64800), 330 (5058), 342(6200), 358 (6100)	371, 388	13
Carbazole	236 (45200), 257 (16700), 292 (19200), 321 (4322), 334 (3743)	339, 354	5

## 1H-苯并[*h*]吲哚作为吡啶室温磷光 (RTP) 诱导剂的作用



高品质吡啶 [C3722] 未显示RTP。

另一方面, 在吡啶中掺杂0.5wt%的1H-苯并[*h*]吲哚 [B6283] 就可以在500-700 nm范围内诱导RTP。

参考文献 B. Liu et al., *Nat. Mater.* **2021**, 20, 175. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41563-020-0797-2>

C. Chen, B. Liu, et al., *ACS Mater. Lett.* **2021**, 3, 1081. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.1c00138>

## 相关产品

RTP Inducer-free High Quality Carbazole  
Carbazole (High Quality)

1g / 5g / 25g [C3722]