



# Unveiling the Biological Potential of 2-Phenyl Indole Derivatives: A Comprehensive Review

Dhaneesh S\*, Swathi Lakshmi N, and Lal Prasanth ML

## Anti-Cancer Activity of 2-Phenyl Indole Derivatives

### Abstract

One of the most significant areas of research on 2-Phenyl Indole derivatives is their anti-cancer activity. Several studies have reported

**Citation:** Dhaneesh S, Swathi Lakshmi N, Lal Prasanth ML (2023) Unveiling the Biological Potential of 2-Phenyl Indole Derivatives: A Comprehensive Review. J Mol Pharm Org Process Res 11: 194.

---

4. Úš) \* @ÁÚÉÁÚ@æ; { æþÉÁÓ@æ } á;æÚÁÇGEGGÁV@^h) á [ | ^ Á ) ^ & ^ • kæ • kæh • ^ Á ^ & çç ^ Á Ó Ú Y É  
Gá) @iááç [ | hæ ) á hæ ) çÉá ) ' æ { { æç [ ^ Á æ \* ^ Á ) ççGÉFF . GEGGDEÁU; \* Á Ó @ ^ { Á Ø; [ ] Á J K H Í G I É  
H Í H J É

ÍÉÁ Ú@á YÉÁ Tæ; & ^ Á ÚŠÉÁ Š [ , æ; ^ Á VŠÁ ÇGÉFFDÁ Ó ^ ç [ ç á á ç ^ Á æ ) á á ç [ ] [ i • [ { ^; æ • ^ Á Ø Ø Ø Á  
i) @iááç [ ] Á [ ^ Á \* ] & [ ^; æç ^ Á GÉ ] @ ^ ) ^ ] Éá ) á [ | ^ • ÉÁ GÉ ] @ ^ ) ^ ] Éá ^ ) : [ Á Z á á ç ç i ) @ ^ ) ^ Á • hæ ) á á  
GÉ ] @ ^ ) ^ ] á ^ ) : [ Á Z á á - ^; iæ ) • ÉÁ Ó i [ ! ^ Á T ^ á á Ó @ ^ { Á F J K H Í É H É Í F G É

ÍÉÁ Væ; i [ ^ • Á Ø É Á X ^ æ j Á R T É Á Ó ^ & : æ V Á P É Á Ú æç { ^ ^ Á Á Š Ú É Á Y j [ ] ) Á Y Ó Á Ç F J J G D Á Ö Ç É Ú Á Ç I I É Á  
Í É á æ { á á i } [ É G É ] @ ^ ) ^ ] i ) á [ | ^ D Á á á ) á • Á á i ^ Á ^ ) ç ^ Á ç [ Á Ö Þ Ç É Á æ ) á á Ú Þ Ç É Á { i } [ ! É \* ! [ [ ç ^ Á  
á i ) á i ] \* kæç K E V Á • ç ^ Á • hæ ) á h ) ç ^ Á ! æ j æ ç i [ ] kæç K E V Á • ç ^ Á • É Á Ó i [ & @ ^ { i • ç ! ^ Á H F K A H F É H É H F F G É

ÍÉÁ Sæ \* • @ Á V Á Þ S É Á Sæ \* • @ Á V Á Þ É Á Ç E ç i á á Ú É Á S ^ { æ i Á Þ É Á S i { Á Ö Þ É Á ç á æ j É Á Ç G É F H D Á Ó i { ^ á á æ j Á  
i [ ] [ i çæ ) & ^ Á [ - h ) á [ | ^ • É Á T [ | ^ & ^ Á • F I K Á Í G É É Í Í G É

ÍÉÁ Ú; iæçæ; ç @ á V X É Á Tæ; ) ^ Á ÚŠÁ ÇGÉFFDÁ Q) á [ | ^ • • ÇÉ ] ! [ { i • i ) \* Á • & æ [ | á á - [ i á á i ^ \* Á  
á ^ ç ^ Á [ ] { ^ } çÉ Ó ^ Á R Á Ú @ æ; { Á Ú & á J F M F É F É É

JÉÁ P [ ] \* Á Y É Z @ ^ Á Y É P Á Ú É Á Ó ^ Á Ú Y Á Ç G E G G D Á ) á [ | ^ á ^; i ç æ ç ç ^ Á kæ • kç ^ á ^ ] i ) Á [ ] ^ { ^; i : æ ç [ ] Á  
i) @iááç [ ! • Á - [ | h ç @ ^ Á á á ç ^ Á [ ] { ^ } ç Á [ - Á ] : [ { i • i ) \* Á æ ) ç i & æ ) & ^ Á Á æ ^ Á ) ç É Á Ó i [ ! i \* Á T ^ Á á  
Ó @ ^ { Á Í K A F F Í Í J I É

FÉÉÁ Ó ... iæ; i Á É T [ ] ) i ^ Á Á Ö É Á Ó i á ^ { ^ Á i Á Ç É Á Ú ... \* } æ; i á S É Á T [ : ^ É P ^ ) ; ^ Á Þ É Á Y æ æ ) Á R Ó É Á

Ó @ æ ^ á i ^ Á R Á Ç F J J Í D Á Ú ^ æ ç i [ ] • Á [ - F É { ^ ç @ ^ ] É G É ] @ ^ ) ^ ] i ) á [ | ^ Á , i ç @ Á { æ [ ] ) á i æ j á ^ @ ^ á ^ Á  
æ ) á á Í É @ ^ á; [ ç ^ æ j \ ^ ) æ j • É Á Ç E ) æ j ^ ç i & æ j á æ ] ] i & æ ç i [ ] • Á ç [ Á æ h & [ [ i i { ^ ç i á á æ • • æ ^ Á [ - h j ] á á Á  
] ^ ! [ ç i á á ç i [ ] É Á Ó @ ^ { Á Ú Á • Á V [ ç i & [ | H F F K A F F Í Í É F F Í H É

FFÉÁ Š á P É Z @ ^ Á Z É Á Z @ æ ) \* Á Ç É Á Y i ^ Á Ú É Á Š á P É Á ç á æ j É Á Ç G É F H D Á Ú æ j | æ á i ^ { Á ) æ ) [ ] æ; i ç á & | ^ Á & [ ] , ) ^ á Á  
i) kç @ ^ Á & æ \* ^ Á [ - Á T Ö Š É F É F K æ ) Á ^ & i ^ Á ) ç i & æ ç æ j ^ • ç ! - [ | h ç @ ^ Á [ ] ^ É ] [ ç h ) á [ | ^ Á • ^ ) ç @ ^ Á • i • h ) Á  
water k E Ö Á Ú Á Ó æ ç æ j ^ • i • Á F K A F Í É Í É F Í G É

F G É Á Ú @ æ j ] ^ Á S C E É Á Ó ! [ , ) Á R É Á Ó æ; i ç á æ j É P æ ^ • á [ ! - Á Ö É Á T & Š æ ^ \* @ j i ) Á R É Á X ^ Á & @ ç á X É Á ç á æ j É Á  
Ç G É F Í D Á Ú á t ^ & ç ç ^ Á { ^ æ • ^ Á { ^ } ç á æ ) á h & j i ) á & æ j Á • i \* ) i , & æ ) & ^ Á [ - Á V Ö Š • h ) Á } [ ] . { æ j | Á  
cell lung cancer i Á R Á Þ æ ç j Á Ó æ ) & ^ Á Á Ó ) • ç F É Í K Á á ^ • I H Í É

F H É Á V @ æ ) á i æ & @ æ j æ { Á Ú X É Á T æ ^ ! ^ æ á Ú Š É Á Ó æ; i \* Á X É Á T [ ] \* æ Á X Á Ç G É F J D Á Ç E ) Á á ) • i \* @ ç á ) ç [ Á ç @ ^ Á  
{ ^ á á i } æ j Á ^ ! • ] ^ & ç ç ^ Á [ - Á • ^ ) ç @ ^ Á ç i & æ ) æ j [ \* • Á [ - h ) á [ | ^ K Ç E Á ^ ç ^ Á , É Á Ó ^ Á R Á T ^ Á á Ó @ ^ { Á  
F Í É K Á Í G É Í F G É

F Í É Á Ó æ á æ • @ ] [ ^ Á Ú É Á Ó { æ { á Ú Á Ç G É F Í D Á Q ) á [ | ^ h ) kç @ ^ Á kç æ; i ^ ç É á æ • ^ á á h ^ • i \* ) Á [ - h ) ç i & æ ) & ^ Á Á  
æ \* ^ Á ) ç Á Ç É Á ç ^ Á ; æ ç j Á Á • & æ [ | á á , i ç @ Á á á ç ^ Á • ^ Á { ^ & @ æ ) i • { • É Á Ó ^ Á R Á T ^ Á á Ó @ ^ { Á F Í É K Á  
J É G J É

F Í É Á Ó @ ^ Á Y É Á T æ R É Á Y æ ) \* Á Ç É Á P ^ Á R É Á Ó ^ á Ç É Á ç á æ j É Á Ç G É F H D Á Ç E { ^ á á æ j i ) h ) á ^ & ^ Á kç ) [ ] ç [ • i • h ) Á  
@ ^ { } æ ) Á & ^ Á ç i ç i & æ j Á & æ ) & ^ Á h & ^ Á j i ) ^ Á P Á Š æ h & ^ Á | É Á Q { } [ ] @ æ; i { æ & [ Á Q { } [ ] [ ç i & [ | Á  
H Í K Á Í H É Í F É