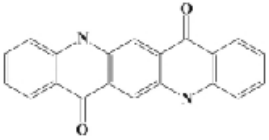


CHINACRIDONROT

CHINACRIDON

Strukturformel	
	
Allgemeines	
Name	lineares <i>trans</i> -Chinacridon
Andere Namen	<ul style="list-style-type: none">• Quinacridone (QAC)• 5,12-Dihydro-quin[2,3-b]acridine- 7,14-dione
Summenformel	C ₂₀ H ₁₂ N ₂ O ₂
CAS-Nummer	1047-16-1
Farbindex: Nr./Name	C.I. : 73900 / Pigment Violet 19
Kurzbeschreibung	rotes Pulver aus Nanopartikeln
Eigenschaften	
Molmasse	312,32 g/mol
Aggregatzustand	fest
Temperaturbeständigkeit	200 °C
Löslichkeit	praktisch unlöslich in Wasser



18 383 Cochenillerot Chinacridon PR 209
Höchstes, lichtehtes Lasurpigment.



18 374 Chinacridonmagenta Chinacridon PR 122
Rechtes, organisches Lasurpigment mit hoher Farbstärke.
Entspricht der Grundfarbe Magenta.

Eigenschaften

- Organischer Halbleiter (p-Typ) aus der Klasse der konjugierten Moleküle.
- Farbstoff (rotes Pigment).

Verwendung

Organischer Halbleiter

Aufgrund der photoelektrischen Eigenschaften und der hohen Beständigkeit lassen sich QACs zur Herstellung relativ langlebiger organischer Solarzellen verwenden. Als Adsorbat eignen sich QACs z.B. dazu, Titandioxid-Photokatalysatoren für den Spektralbereich des sichtbaren Lichtes zu sensibilisieren. QACs werden auch bei der Entwicklung hocheffizienter organischer Leuchtdioden (OLED) als Dotiersubstanz in der organischen Emitterschicht eingesetzt, um die Elektrolumineszenz-Quantenausbeute zu steigern.

Fluorophor

Lösliche Chinacridon-Derivate eignen sich als Fluoreszenz-Sonde in der Molekularbiologie und lassen sich als Fluoreszenzsensor zum Nachweis von Metall-Ionen verwenden.

Pigment

Als kommerzielles Produkt der Farbstoff-Industrie wird QAC als Pigment zur Herstellung hochwertiger Industrie-Lacke (z.B. Autolack), Druckfarben, Künstlerfarben, witterungsbeständiger Dispersionsanstrichfarben, Kunststofffärbungen u.v.m. verwendet.

CHINACRIDONROT

