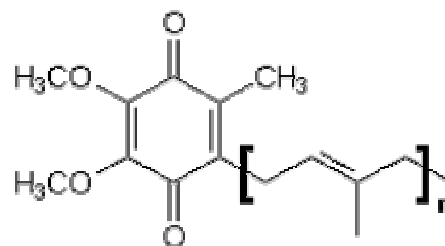


SPEZIFIKATION

Coenzym Q10 – Art.-Nr. 10-1181



Coenzym Q₁₀, n=10

Bezeichnung(en) für den Stoff:	Ubidecarenon; lat. Ubidecarenonum 2-[(all- <i>E</i>)-3,7,11,15,19,23,27,31,35,39-Decamethyltetraconta-2,6,10,14,18,22,26,30,34,38-decaenyl]-5,6-dimethoxy-3-methylbenzol-1,4-dion
Monographien:	Ph.Eur. 4. Ausgabe, 3. Nachtrag 2003
Prüfvorschrift:	Ph.Eur. 4.03 / 1578
Eigenschaften:	
Aussehen	gelbes bis orangefarbenes, kristallines Pulver orangefarbenes, kristallines Pulver – entspr.
Löslichkeit	praktisch unlöslich in Wasser, löslich in Aceton, sehr schwer löslich in wasserfreiem Ethanol entspr.

Identitätsprüfungen: 1 bis 3 positiv

1. Die Substanz schmilzt bei etwa 48 °C.
2. (*) Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der IR-Spektroskopie (2.2.24) durch Vergleich des Spektrums der Substanz mit dem einer authentischen Referenzsubstanz (Ubidecarenon *CRS*). Die Prüfung erfolgt mit Hilfe von Preßlingen unter Verwendung von Kaliumbromid *R*.
3. (*) Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der HPLC (Auswertung der bei der Prüfung auf „Verwandte Substanzen“ erhaltenen Chromatogramme, Vergleich der Retentionszeit).

Gehaltsbestimmung und Reinheitsprüfungen (*): meets *Ph.Eur. 4.00* specifications

Parameter	Spezifikation (Ph.Eur.4.00)
Gehalt (mit Hilfe der spez. Absorption)	min. 97,0 – max. 103,0% (<i>between</i>)
Verwandte Substanzen [HPLC]	Einzelpeak: je max. 0,5% Summe aller Nebenpeaks: max. 1,0%
Verunreinigung F [HPLC] Ubidecarenon-(<i>Z</i>)-Isomer	max. 0,5%
Sulfatasche	max. 0,1%
Lösungsmittelrückstände (LMR)	Hexan max. 290 ppm Aceton max. 5000 ppm

Die mit (*) versehenen Prüfungen werden im qualifizierten Prüflabor des Produzenten durchgeführt. Die Originalanalyse liegt jeweils chargenbezogen und unterzeichnet vor.

Stand der Daten: 24.08.2004
Interne Prüfziffer: 06344
Verantwortlicher QC: Peter Rau
Zeichen: *P. Rau*

Dateiname: (10)1181-spz.pdf

OMIKRON GmbH, D-74382 Neckarwestheim