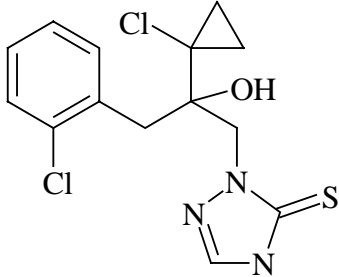


## Prothioconazol

Wirkstoff-Nr 1035-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau (Getreide, Raps)
Mittel	Proline
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

### Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	178928-70-6	
Summenformel	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> OS	
Molmasse	344.26 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	300 mg/L (pH = 8)	
log P <sub>o/w</sub>	4.05	
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	pH 4, 7, 9: > 1 Jahr (25 °C)	
Dampfdruck	4 · 10 <sup>-7</sup> Pa (20 °C, extrapoliert)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Dichlormethan                      88 mg/l Aceton                                      > 250 mg/L Ethylacetat                                > 250 mg/L	

### Toxikologische Daten

ADI	0.05 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
AOEL	0.25 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
ARfD	0.8 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)

### Rückstandsdefinitionen

	(Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO)
Erntegüter:	JAU 6476 desthio (Desthio-Prothioconazol) (Vorschlag BfR 16.12.2005)  Prothioconazol und JAU 6476 desthio (Vorschlag: List of endpoints vom 10/2005)

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Prothioconazol

s. nächste Seite

## Prothioconazol

Wirkstoff-Nr 1035-2

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Prothioconazol

Autor, Labor WEEREN, R.D., PELZ, S., 2000, Specht und Partner, Hamburg (6 Matrices)  
CLASS, T., 2001, PTRL Europe, Ulm (2 Matrices)

Matrix	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC- Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detek- tor	Anzahl Labore
Tomaten	0.02	103	10	E1	85 - 195	-	MSD	2
Orangen (ganze Frucht)	0.02	112	5	E1	85 - 195	-	MSD	1
Weizen (Grünmasse)	0.05	113	5	E1	85 - 195	-	MSD	1
Weizenkörner	0.02	97	10	E2	85 - 195	-	MSD	2
Weizen, Stroh	0.05	93	5	E2	85 - 195	-	MSD	1
Rapssaat	0.02	77	5	E7	85 - 195	-	MSD	1

### Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor HEINEMANN, O. (2000), Bayer AG, Leverkusen

Zitat Analytical determination of residues of JAU6476 and JAU6476-desthio in/on cereals and canola by HPLC-MS/MS, Method modification 00598/M001)

Prüfsubstanz Prothioconazol (JAU6476) und Desthio-Prothioconazol

Extraktion Mazerieren mit Acetonitril / Wasser (8 + 2, v/v) nach Zugabe von Cysteine-HCl-Lösung

Reinigung und  
Derivatisierung Flüssig-flüssig-Verteilung mit n-Hexan (gesättigt mit Acetonitril), anschließend mit Dichlormethan

Endbestimmung als Prothioconazol (JAU6476) und Desthio-Prothioconazol

Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS (m/z 342 → 100 für Prothioconazol und m/z 312 → 70 für Desthio-Prothioconazol), Elektrospray, stationäre Phasen: Supersphere 60 RP-select B, mobile Phase: Wasser / Acetonitril / Essigsäure- Gradient

Validierungsdaten s. nächste Seite

## Prothioconazol

Wirkstoff-Nr 1035-3

### Prothioconazol:

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Getreide, Körner	0.01	0.01 und 0.1	92	8.2	20
Getreide, Grünmasse	0.05	0.05 bis 5.0	94	4.4	30
Getreide, Stroh	0.05	0.05 bis 5.0	88	7.9	29
Rapssaat	0.01	0.01 und 0.1	89	13.0	20
Raps, Grünmasse	0.05	0.05 bis 5.0	91	2.8	15
Raps, Stroh	0.05	0.05 bis 5.0	100.9	11.2	15
Raps, Hülsen	0.05	0.05 bis 5.0	90	11.8	13

### Desthio-Prothioconazol:

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Getreide, Körner	0.01	0.01 und 0.1	90	6.1	20
Getreide, Grünmasse	0.05	0.05 bis 5.0	93	2.6	30
Getreide, Stroh	0.05	0.05 bis 5.0	89	4.3	29
Rapssaat	0.01	0.01 und 0.1	83	9.1	20
Raps, Grünmasse	0.05	0.05 bis 5.0	92	2.8	15
Raps, Stroh	0.05	0.05 bis 5.0	91	4.0	15
Raps, Hülsen	0.05	0.05 bis 5.0	87	2.4	13

Bezugsquelle für den Metaboliten Desthio-Prothioconazol:

Bayer CropScience AG

Alfred-Nobel-Str. 50

D-40789 Monheim

Ansprechpartner: Barbara Opitz, Tel.: 0 21 73 / 38 33 74