RAPPORTO DI PROVA N° 24/0419

Data emissione *29/11/2024* Pagina 1 di 6

Spett.le
TRUSTYFOOD S.R.L.
Via Rinaldo Ancillotti, 8
29122 PIACENZA (PC)

Tipo campione materie prime
Data ricevimento campione 05/11/2024
Descrizione campione FARINA INTEGRALE DI GRANO TENERO BIOLOGICO – MACINATURA A PIETRA
LOTTO TRUSTYFOOD N° 1-10-2024
Luogo del prelievo c/o azienda
Campionatore Fabio Cella
Prelevato il 04/11/2024 con procedura di campionamento non dichiarato *

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 241105.01 del 05/11/24 **Data Inizio** 07/11/2024 **Data Fine** 08/11/2024

Indagine eseguita *Metodo*	U.M	Risultato	± I.M.	FT	Limite Min	Limite Max
Residuo secco a 105 °C *Metodi di analisi per i fertilizzanti Metodo III.1 2006 MIPAAF*	g/100g	**86,2**	± 1,0			
Umidita' (da calcolo) *DM 24/03/1986 GU 05/08/1986 n 180 Met. III.1*	g/100g	**13,8**	± 0,27			
*Idrocarburi policiclici aromatici *EPA3550C 2007 + EPA 8270E 2018*						
Benzo(a)antracene	µg/kg	**<2**				
Benzo(a) pirene	µg/kg	**<2**				
Benzo(b) fluorantene	µg/kg	**<2**				
Benzo(j+k) fluorantene	µg/kg	**<2**				
Benzo(e) pirene	µg/kg	**<2**				
Benzo(g,h,i) perilene	µg/kg	**<2**				
Crisene	µg/kg	**<2**				
Dibenzo(a,e) pirene	µg/kg	**<2**				
Dibenzo(a,i) pirene	µg/kg	**<2**				
Dibenzo(a,h) pirene	µg/kg	**<2**				
Dibenzo(a,l) pirene	µg/kg	**<2**				
Dibenzo(a,h) antracene	µg/kg	**<2**				
Indeno(1,2,3,-c,d) pirene	µg/kg	**<2**				
Pirene	µg/kg	**<2**				
Acenaftene	µg/kg	**<2**				
Acenaftilene	µg/kg	**<2**				
Antracene	µg/kg	**<2**				
Fenantrene	µg/kg	**<2**				
Fluorantene	µg/kg	**<2**				

AGROSISTEMI s.r.l. Sede Leg.: Via del Capitolo, 54 - 29122 PIACENZA
P. IVA e C. Fisc : 01308140332 - Tel : 0523 490772 – Fax : 0523 610245
cap. soc. 50.000,00 € i.v. – REA 151540 – Iscrizione reg. imprese di Piacenza: 01308140332

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/0419

Data emissione *29/11/2024*

Spett.le
TRUSTYFOOD S.R.L.
Via Rinaldo Ancillotti, 8
29122 PIACENZA (PC)

Indagine eseguita *Metodo*	U.M	Risultato	± I.M.	FT	Limite Min	Limite Max
Fluorene	µg/kg	<2				
Naftalene	µg/kg	<2				
*BTEX *EPA3580A 1992 + EPA8260D 2018*						
Benzene	µg/kg	<5,0				
Toluene	µg/kg	<5,0				
Etilbenzene	µg/kg	<5,0				
Metaxilene	µg/kg	<5,0				
Orto + Para xilene	µg/kg	<5,0				
Stirene	µg/kg	<5,0				
*COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (AOX) *EPA 3580A 1992+EPA 8270E 2018*						
Clorometano	µg/kg	<2,0				
Cloroetano	µg/kg	<2,0				
Cloruro di vinile	µg/kg	<2,0				
1,3-Dicloroetilene	µg/kg	<2,0				
1,1-Dicloroetilene	µg/kg	<2,0				
1,1-Dicloroetilene cis	µg/kg	<2,0				
1,2-Dicloroetilene trans	µg/kg	<2,0				
Diclorometano (cloruro di metilene)	µg/kg	<2,0				
1,1-Dicloroetano	µg/kg	<2,0				
1,2-Dibromoetano	µg/kg	<2,0				
1,2-Dicloropropano	µg/kg	<2,0				
Dibromocloroetano	µg/kg	<2,0				
Bromodiclorometano	µg/kg	<2,0				
Triclorometano	µg/kg	<2,0				
1,1,1-Tricloroetano	µg/kg	<2,0				
1,1,2-Tricloroetano	µg/kg	<2,0				
1,2,3-Tricloropropano	µg/kg	<2,0				
Tricloroetilene	µg/kg	<2,0				
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/kg	<2,0				
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/kg	<2,0				
Tetracloroetilene	µg/kg	<2,0				
Tetracloruro di carbonio	µg/kg	<2,0				

AGROSISTEMI s.r.l. Sede Leg.: Via del Capitolo, 54 - 29122 PIACENZA
P. IVA e C. Fisc : 01308140332 - Tel : 0523 490772 – Fax : 0523 610245
cap. soc. 50.000,00 € i.v. – REA 151540 – Iscrizione reg. imprese di Piacenza: 01308140332

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/0419

Data emissione *29/11/2024*

Spett.le
TRUSTYFOOD S.R.L.
Via Rinaldo Ancillotti, 8
29122 PIACENZA (PC)

Indagine eseguita *Metodo*	U.M	Risultato	± I.M.	FT	Limite Min	Limite Max
Esaclorobutadiene	µg/kg	**<2,0**				
Clorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
1,2-Diclorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
1,3-Diclorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
1,4-Diclorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
1,2,3-Triclorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
1,2,4-Triclorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
1,3,5 Triclorobenzene	µg/kg	**<2,0**				
*PCDD-PCDF *EPA3541 1994 + EPA 8280B 2007*						
2,3,7,8-TCDD	pg OMS-TEQ/g	**<5,0**				
1,2,3,7,8-PECDD	pg OMS-TEQ/g	**<5,0**				
1,2,3,4,7,8-HXCDD	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
1,2,3,6,7,8-HXCDD	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
1,2,3,7,8,9-HXCDD	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	pg OMS-TEQ/g	**<0,13**				
OCDD	pg OMS-TEQ/g	**<0,008**				
2,3,7,8-TCDF	pg OMS-TEQ/g	**<0,50**				
1,2,3,7,8-PECDF	pg OMS-TEQ/g	**<0,15**				
2,3,4,7,8-PECDF	pg OMS-TEQ/g	**<1,5**				
1,2,3,4,7,8-HXCDF	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
1,2,3,6,7,8-HXCDF	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
2,3,4,6,7,8-HXCDF	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
1,2,3,7,8,9-HXCDF	pg OMS-TEQ/g	**<1,3**				
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	pg OMS-TEQ/g	**<0,13**				
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	pg OMS-TEQ/g	**<0,13**				
OCDF	pg OMS-TEQ/g	**<0,008**				
*PCB DL (Dioxin-Like) *EPA3550C 2007 + EPA 8270E 2018*						
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (BZ #81)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (BZ #77)	pg OMS-TEQ/g	**<0,004**				
2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #123)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #114)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (BZ #105)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/0419

Data emissione *29/11/2024* Pagina 4 di 6

Spett.le
TRUSTYFOOD S.R.L.
Via Rinaldo Ancillotti, 8
29122 PIACENZA (PC)

Indagine eseguita *Metodo*	U.M	Risultato	± I.M.	FT	Limite Min	Limite Max
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #126)	pg OMS-TEQ/g	**<4,0**				
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #167)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (BZ #156)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #157)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #169)	pg OMS-TEQ/g	**<1,20**				
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (BZ #189)	pg OMS-TEQ/g	**<0,0012**				
*SOMMATORIA PCDD+PCDF+PCB DL *EPA3550C 2007 + EPA 8270E 2018*	pg OMS-TEQ/g	**<4,0**				
*POLICLOROBIFENILI *EPA3550C 2007 + EPA 8270E 2018*						
2,2',5-Trichlorobiphenyl (BZ #18)	ng/g	**<0,04**				
2,4',5-Trichlorobiphenyl (BZ #31)	ng/g	**<0,04**				
2,4,4'-Trichlorobiphenyl (BZ #28)	ng/g	**<0,04**				
2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (BZ #52)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl (BZ #44)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl (BZ #95)	ng/g	**<0,04**				
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (BZ #101)	ng/g	**<0,04**				
2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #99)	ng/g	**<0,04**				
3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl (BZ #81)	ng/g	**<0,04**				
3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl (BZ #77)	ng/g	**<0,04**				
2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl (BZ #110)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl (BZ #151)	ng/g	**<0,04**				
2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #123)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl (BZ #149)	ng/g	**<0,04**				
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #118)	ng/g	**<0,04**				
2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #114)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #146)	ng/g	**<0,04**				
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #153)	ng/g	**<0,04**				
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (BZ #105)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #138)	ng/g	**<0,04**				
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (BZ #126)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl (BZ #187)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl (BZ #183)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl (BZ #128)	ng/g	**<0,04**				

AGROSISTEMI s.r.l. Sede Leg.: Via del Capitolo, 54 - 29122 PIACENZA
P. IVA e C. Fisc : 01308140332 - Tel : 0523 490772 – Fax : 0523 610245
cap. soc. 50.000,00 € i.v. – REA 151540 – Iscrizione reg. imprese di Piacenza: 01308140332

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/0419

Data emissione *29/11/2024* Pagina 5 di 6

Spett.le
TRUSTYFOOD S.R.L.
Via Rinaldo Ancillotti, 8
29122 PIACENZA (PC)

Indagine eseguita *Metodo*	U.M	Risultato	± I.M.	FT	Limite Min	Limite Max
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #167)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,3',4',5,6-Heptachlorobiphenyl (BZ #177)	ng/g	**<0,04**				
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl (BZ #156)	ng/g	**<0,04**				
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #157)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (BZ #180)	ng/g	**<0,04**				
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (BZ #169)	ng/g	**<0,04**				
2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl (BZ #170)	ng/g	**<0,04**				
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (BZ #189)	ng/g	**<0,04**				

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Note legislative

D.Lgs. 99/92 e s.m.i. (Allegato I B e II B) - DL n. 109/2018 art.41 e Legge n. 130/2018 art. 41- D.G.R. 326/2019 e s.m.i. Tabella A e B
D.Lgs.75/2010 e s.m.i.

LEGENDA:
U.M.: unità di misura
I.M. = incertezza estesa di misura
F.T. = fuori tolleranza
s.s.: sostanza secca
Lim min e max: limiti minimi e massimi indicati dalla normativa di riferimento
“<x”: indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesata e diluizioni)
LOQ: limite di quantificazione
“$” = indica il superamento del limite senza considerare l’incertezza di misura.
M/C/: metodo di prova interno

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto dal cliente e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con i clienti, vengono smaltiti dopo 30 gg dalla stampa del rapporto di prova.
Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto, tutte le informazioni sottolineate nel rapporto di prova sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità.
L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LLOQ.
Il laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'esprimere il giudizio di conformità, in quanto non tutte le normative prevedono di utilizzarla nel calcolo per verificare il raggiungimento del limite minimo o massimo previsto dalla norma stessa. In alcuni casi, quindi è possibile che il risultato senza l’incertezza di misura possa non rientrare nei limiti previsti dalla normativa vigente. Le regole decisionali adottate dal laboratorio seguono le indicazioni fornite dalla guida ILAC G8:09_2019 par. 5.2, dove è specificato che nel caso non si consideri l’incertezza associata al risultato si ha un livello di rischio pari al 50%, mentre nel caso si dovesse considerare l'incertezza di misura il livello di rischio scende al 2,5%.
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

AGROSISTEMI s.r.l. Sede Leg.: Via del Capitolo, 54 - 29122 PIACENZA
P. IVA e C. Fisc : 01308140332 - Tel : 0523 490772 – Fax : 0523 610245
cap. soc. 50.000,00 € i.v. – REA 151540 – Iscrizione reg. imprese di Piacenza: 01308140332

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/0419

Data emissione *29/11/2024* Pagina 6 di 6

Spett.le
TRUSTYFOOD S.R.L.
Via Rinaldo Ancillotti, 8
29122 PIACENZA (PC)

Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Firmato digitalmente da: Nassisi Antonio Luigi
Ordine Interp. Chimici e Fisici di Parma e Piacenza
Chimico
06.12.2024 10:21:31 GMT+02:00

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Luigi Nassisi
Ordine dei chimici e fisici della provincia di Piacenza e Parma n. 377A

AGROSISTEMI s.r.l. Sede Leg.: Via del Capitolo, 54 - 29122 PIACENZA
P. IVA e C. Fisc : 01308140332 - Tel : 0523 490772 – Fax : 0523 610245
cap. soc. 50.000,00 € i.v. – REA 151540 – Iscrizione reg. imprese di Piacenza: 01308140332