

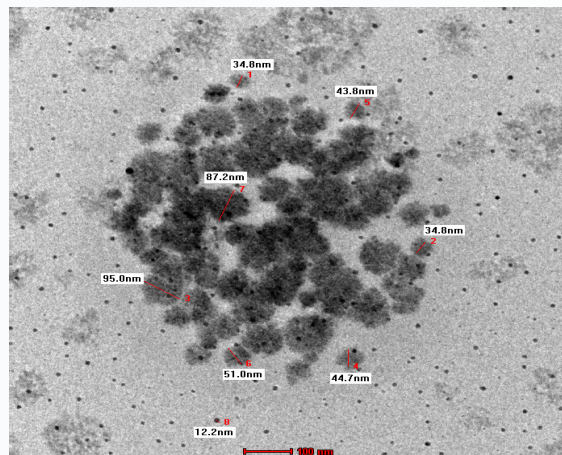


Quantum Fusion

AIRAH

Product Specification

Brand : QUANTF BHARAT
Product Name : AIRAH
Particles Size : <12.4-87.2 nm
Formula : Multimetallic
Nanoparticles like
Ca, Fe, Al, Mg, S, P, and K
Storage Temperature : 20 to 38°C



TEM Image of AIRAH

Stability and reactivity

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

Non reactive under normal conditions of use and storage (room temperature).

MINERALS				
S. No.	Parameters	Units	Methods	Results of Analysis
1	Calcium	mg / 100g	SOP-CHM-27-01(PART A)	5.86
2	Iron	mg / 100g	SOP-CHM-27-01(PART A)	0.73
3	Potassium	mg / 100g	SOP-CHM-27-01(PART A)	225.54
4	Aluminium	mg / kg	SOP-CHM-27-01(PART A)	7.34
5	Manganese	mg / kg	SOP-CHM-27-01(PART A)	0.84
6	Phosphorus	mg / kg	AOAC 995.11 (22nd edition) : 2023	71.58
7	Sulphur as Sulphur Dioxide	mg / kg	AOAC 990.28 (22nd Edition) : 2023	33.09

62 UBI ROAD 1, #11-08 OXLEY BIZHUB 2,
SINGAPORE - 408 734.

www.quantumfusion.space support@quantumfusion.space

NUTRITIONAL ANALYSIS						
S. No.	Parameters	Units	Methods	Results of Analysis	RDA Value*	% RDA
1	Energy	Kcal/100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	365.16	2000	18.26%
2	Total Carbohydrate	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	85.10	-	-
3	Protein	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	5.47	-	-
4	Trans Fat	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	0.32	67	0.48%
5	Total Sugar	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	82.43	-	-

*Percentage contribution to Recommended Dietary Allowance calculated on basis of 2000kcal energy 1 Serve = 100g

BLQ - Below Limit of Quantification

LOQ (Limit of Quantification) for Total Carbohydrate = 0.01g/100g,
Protein = 0.01g/100g, Total Sugar = 2.0g/100g, Added Sugar = 1.0g/100g,
Trans Fat = 0.1g/ 100g, Cholesterol = 1.0mg/100g

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES		
1	Physical State	Semisolid
2	Color	Light Brown
3	Odor	Slightly caramelized bread smell
4	pH	5.20
5	Moisture	13.60
6	Explosive properties	Not classified as explosive
7	Oxidizing properties	None
8	Flammability (solid, gas)	None
9	Upper / lower flammability or explosive limits	None
10	explosive limits	80%
11	Water solubility	6 months
12	Shelf Life	6 months

VITAMINS				
S. No.	Parameters	Units	Methods	Results of Analysis
1	Vitamin C	mg/100g	IS 5838 : 1970 Reaff 2020	68.15
2	Vitamin B1	mg/100g	By HPLC	0.07
3	Vitamin B2	mg/100g	By HPLC	0.01
4	Vitamin B3	mg/100g	By HPLC	0.96
5	Vitamin B6	mg/100g	By HPLC	4.04
6	Vitamin B9	mg/100g	By HPLC	3.90
7	Vitamin B12	mcg/100g	By HPLC	9.95
8	Vitamin A as betacarotene	mg/kg	By HPLC	0.237
9	Vitamin K	mg/kg	By HPLC	0.164

BLQ - Below Limit of Quantification

LOQ (Limit of Quantification) for Vitamin D = 10.0µg / 100g,
Vitamin E = 0.01mg / 100g, Vitamin B7 = 2.0mcg / 100g,
Vitamin B12 = 2.0mcg / 100g



Quantum Fusion

AIRAH

Spécification du produit

Marque	: QUANTF BHARAT
Nom du produit	: AIRAH
Taille des particules	: <12.4-87.2nm
Formule	: Nanoparticules multimétalliques comme Ca, Fe, Al, Mg, S, P et K
Température de stockage	: 20 à 38°C

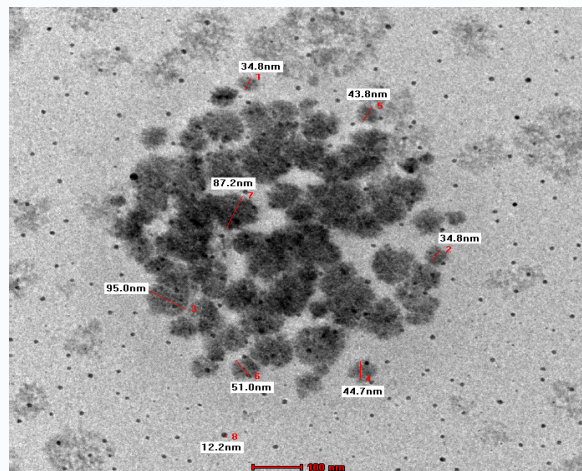


Image TEM de l'AIRAH

Stabilité et réactivité

Le produit est chimiquement stable dans des conditions ambiantes standard (température ambiante).

Non réactif dans des conditions normales d'utilisation et de stockage (température ambiante).

MINÉRAUX

S. No.	Paramètres	Unités	Méthode	Résultats de l'analyse
1	calcium	mg / 100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	5.86
2	Fer	mg / 100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	0.73
3	Potassium	mg / 100g	SOP-CHM-27-01 (PART A)	225.54
4	Aluminium	mg / kg	SOP-CHM-27-01 (PART A)	7.34
5	Manganèse	mg / kg	SOP-CHM-27-01 (PART A)	0.84
6	Phosphore	mg / kg	AOAC 995.11 (22nd edition) : 2023	71.58
7	Soufre en tant que dioxyde de soufre	mg / kg	AOAC 990.28 (22nd Edition) : 2023	33.09

📍 62 UBI ROAD 1, #11-08 OXLEY BIZHUB 2,
SINGAPORE - 408 734.

🌐 www.quantumfusion.space ✉ support@quantumfusion.space

DÉTAILS NUTRITIONNELS

S. No.	Paramètres	Unités	Méthode	Résultats de l'analyse	Valeur RDA *	%RDA
1	Énergie	Kcal/100g	SOP-CHM-27-01 (PART-A)	365.16	2000	18.26%
2	Glucides totaux	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART-A)	85.10	-	-
3	Protéine	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART-A)	5.47	-	-
4	Gras trans	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART-A)	0.32	67	0.48%
5	Sucre total	g/100g	SOP-CHM-27-01 (PART-A)	82.43	-	-

*Pourcentage de contribution à l'alimentation recommandée, Allocation calculée sur la base de 2000kcal d'énergie 1 portion = 100g

BLQ - En dessous de la limite de quantification

LOQ (limite de quantification) pour les glucides totaux = 0.01 g/100 g, les protéines = 0.01 g/100 g, le sucre total = 2.0 g/100 g, le sucre ajouté = 1.0 g/100 g, les gras trans = 0.1 g/100 g, le cholestérol = 1.0 mg/100 g

PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

1	État physique	semi-solide
2	Couleur	Brun clair
3	Odeur	Odeur de pain légèrement caramélisé
4	pH	5.20
5	Humidité	13.60
6	Propriétés explosives	Non classé comme explosif
7	Propriétés oxydantes	aucun
8	Inflammabilité (solide, gaz)	aucun
9	Limites supérieures / inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	aucun
10	limites d'explosivité	80%
11	Solubilité dans l'eau	6 mois
12	Durée de conservation	6 mois

VITAMINES

S. No.	Paramètres	Unités	Méthode	Résultats de l'analyse
1	Vitamine C	mg/100g	IS 5838 : 1970 Reaff 2020	68.15
2	Vitamine B1	mg/100g	By HPLC	0.07
3	Vitamine B2	mg/100g	By HPLC	0.01
4	Vitamine B3	mg/100g	By HPLC	0.96
5	Vitamine B6	mg/100g	By HPLC	4.04
6	Vitamine B9	mg/100g	By HPLC	3.90
7	Vitamine B12	mcg/100g	By HPLC	9.95
8	Vitamine A sous forme de bêta-carotène	mg/kg	By HPLC	0.237
9	Vitamine K	mg/kg	By HPLC	0.164

BLQ - En dessous de la limite de quantification

LOQ (Limite de Quantification) pour la Vitamine D = 10.0µg/100g,

Vitamine E = 0.01mg/100g, Vitamine B7 = 2.0mcg/100g, Vitamine B12 = 2.0mcg/100g