

LES ALIMENTS ALTROMIN

LES REGIMES STANDARDS

Vous trouverez dans ce catalogue la gamme de régimes **Altromin** correspondant à l'appellation des aliments standard pour animaux de laboratoire.

Caractéristiques et avantages des aliments :

- ✓ régimes à formulation fixe
- ✓ matières premières contrôlées et stockées spécifiquement
- ✓ recherche systématique de contaminants potentiels
- ✓ régimes basés sur des standards définis, disponibles pour consultation
- ✓ régimes conformes aux seuils imposés par le GV-SOLAS¹
- ✓ lots contrôlés livrés avec la fiche d'analyses
- ✓ lots irradiés livrés avec le certificat d'irradiation

Les régimes Altromin sont conformes aux normes BPL.

LES REGIMES SPECIAUX

Altromin propose plus de **200** régimes spéciaux différents, utilisés dans l'étude de l'alimentation et des nutriments, ou des symptômes cliniques.

Altromin assure également la production de régimes introduisant des produits pharmaceutiques ou chimiques à la demande des chercheurs.

Ces régimes présentent les mêmes garanties que les aliments standards (formulation fixe, matières premières contrôlées, détection systématique des contaminants, etc.)

N'hésitez pas à contacter notre équipe qui vous renseignera sur les services qu'Altromin peut vous apporter.

Conservation des Aliments

Conserver les aliments dans un endroit sec et frais, bien ventilé et protégé des insectes.

¹ Association allemande des Sciences de l'Animal de Laboratoire



RATS/SOURIS ALTROMIN 1310

REGIME ELEVAGE

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des femelles reproductrices
- ✓ optimiser le développement des jeunes

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 10 mm : 1314
- ✓ Poudre : 1311
- ✓ Extrudé : 1319

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 45 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 2,5 kg
 - à 25 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 5 kg
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 1310 contient tous les éléments nécessaires à la reproduction, à la lactation et à la croissance des animaux. L'aliment doit être donné *ad libitum*, accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Lactation | Adultes |
|--------|------------|-----------|---------|
| Rats | 15 - 20 | 25 - 35 | 12 - 20 |
| Souris | 4 - 5 | 5 - 8 | 5 - 7 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|------|
| Protéines brutes | 22,5 | Calcium | 0,90 |
| Matières grasses brutes | 5,0 | Phosphore | 0,70 |
| Cellulose brute | 4,5 | Magnésium | 0,20 |
| Cendres brutes | 6,5 | Sodium | 0,20 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 0,90 |
| Glucides ENA | 50,5 | | |

Energie métabolisable 2 988 kcal/kg brut (soit 12,5 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|---------------|------|-------------|------|
| Lysine | 1,20 | Histidine | 0,50 |
| Méthionine | 0,40 | Tryptophane | 0,30 |
| Cystine | 0,30 | Thréonine | 0,80 |
| Phénylalanine | 1,10 | Isoleucine | 1,00 |
| Tyrosine | 0,80 | Leucine | 1,80 |
| Arginine | 1,50 | Valine | 1,10 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 50 | Zinc | 60 |
| Fer | 150 | Iode | 1,4 |
| Cuivre | 13 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 36 mg | 60 mg |

RATS/SOURIS ALTROMIN 1310P

REGIME ELEVAGE SANS PHYTOESTROGENES

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins particuliers des animaux utilisés en cancérologie
- ✓ répondre aux besoins des femelles reproductrices
- ✓ optimiser le développement des jeunes

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 10 mm : 1314P
- ✓ Poudre : 1311P
- ✓ Extrudé : 1319P

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 45 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 2,5 kg
 - à 25 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 5 kg
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 1310P contient tous les éléments nécessaires à la reproduction, à la lactation et à la croissance des animaux. L'aliment doit être donné *ad libitum*, accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Lactation | Adultes |
|--------|------------|-----------|---------|
| Rats | 15 - 20 | 25 - 35 | 12 - 20 |
| Souris | 4 - 5 | 5 - 8 | 5 - 7 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|------|
| Protéines brutes | 23,0 | Calcium | 0,90 |
| Matières grasses brutes | 5,0 | Phosphore | 0,70 |
| Cellulose brute | 4,5 | Magnésium | 0,20 |
| Cendres brutes | 5,5 | Sodium | 0,20 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 0,50 |
| Glucides ENA | 51,0 | | |

Energie métabolisable 2891 kcal/kg brut (soit 12,1 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 0,90 | Méthionine | 1,20 |
| Cystine | 0,40 | Phénylalanine | 1,90 |
| Histidine | 0,50 | Thréonine | 0,20 |
| Isoleucine | 0,90 | Tryptophane | 1,00 |
| Leucine | 2,90 | Tyrosine | 1,00 |
| Lysine | 0,50 | | |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 70 | Zinc | 60 |
| Fer | 140 | Iode | 1,5 |
| Cuivre | 12 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 36 mg | 60 mg |

RATS/SOURIS ALTROMIN 1320

REGIME ENTRETIEN

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des rats et souris âgés de plus de 8 semaines
- ✓ répondre à tous les besoins alimentaires des rats et souris

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 13 mm : 1326
- ✓ Poudre : 1321
- ✓ Extrudé : 1329

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 45 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 2,5 kg
 - à 25 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 5 kg
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 1320 contient tous les éléments nécessaires à l'entretien des animaux. L'aliment doit être donné *ad libitum*, accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Adultes |
|--------|------------|---------|
| Rats | 15 - 20 | 15 - 30 |
| Souris | 4 - 5 | 5 - 7 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|------|
| Protéines brutes | 19,0 | Calcium | 0,90 |
| Matières grasses brutes | 4,0 | Phosphore | 0,70 |
| Cellulose brute | 6,0 | Magnésium | 0,30 |
| Cendres brutes | 7,0 | Sodium | 0,20 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 1,00 |
| Glucides ENA | 53,0 | | |

Energie métabolisable 2 844 kcal/kg brut (soit 11,9 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 1,20 | Méthionine | 0,30 |
| Cystine | 0,30 | Phénylalanine | 0,80 |
| Histidine | 0,40 | Thréonine | 0,70 |
| Isoleucine | 0,80 | Tryptophane | 0,20 |
| Leucine | 1,40 | Tyrosine | 0,60 |
| Lysine | 0,90 | Valine | 0,90 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 75 | Zinc | 70 |
| Fer | 165 | Iode | 1,5 |
| Cuivre | 13 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 36 mg | 60 mg |

RATS/SOURIS ALTROMIN 1320P

REGIME ENTRETIEN SANS PHYTOESTROGENES

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins particuliers des animaux utilisés en cancérologie
- ✓ répondre aux besoins des rats et souris âgés de plus de 8 semaines

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 13 mm : 1326P
- ✓ Poudre : 1321P
- ✓ Extrudé : 1329P

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 45 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 2,5 kg
 - à 25 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 5 kg
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 1320P contient tous les éléments nécessaires à l'entretien des animaux. L'aliment doit être donné *ad libitum*, accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Adultes |
|--------|------------|---------|
| Rats | 15 - 20 | 15 - 30 |
| Souris | 4 - 5 | 5 - 7 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|------|
| Protéines brutes | 19,5 | Calcium | 0,90 |
| Matières grasses brutes | 4,0 | Phosphore | 0,70 |
| Cellulose brute | 6,0 | Magnésium | 0,20 |
| Cendres brutes | 6,5 | Sodium | 0,20 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 1,00 |
| Glucides ENA | 53,0 | | |

Energie métabolisable 2 676 kcal/kg brut (soit 11,2 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 0,90 | Méthionine | 0,40 |
| Cystine | 0,40 | Phénylalanine | 0,90 |
| Histidine | 0,40 | Thréonine | 0,70 |
| Isoleucine | 0,70 | Tryptophane | 0,20 |
| Leucine | 2,10 | Tyrosine | 0,70 |
| Lysine | 0,50 | Valine | 0,90 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 85 | Zinc | 70 |
| Fer | 155 | Iode | 1,5 |
| Cuivre | 14 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 36 mg | 60 mg |

SOURIS ALTROMIN 1410

REGIME ELEVAGE

RATS/SOURIS TRANSGENIQUES

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des femelles en élevage
- ✓ optimiser les performances de développement des petits

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 10mm : 1414
- ✓ Granulés - 4,5mm : 1413
- ✓ Poudre : 1411

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 45 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 2,5 kg
 - à 25 kGy : sac plastique doublé papier sous vide de 5 kg
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 1410 particulièrement riche en énergie contient tous les éléments nécessaires à la reproduction, à la lactation et à la croissance des animaux transgéniques. L'aliment doit être donné *ad libitum*, accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Lactation | Adultes |
|--------|------------|-----------|---------|
| Souris | 4 - 5 | 5 - 8 | 5 - 7 |
| Rats | 15-20 | 25-35 | 12-20 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|------|
| Protéines brutes | 25,0 | Calcium | 1,0 |
| Matières grasses brutes | 9,0 | Phosphore | 0,80 |
| Cellulose brute | 2,5 | Magnésium | 0,10 |
| Cendres brutes | 6,5 | Sodium | 0,20 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 0,40 |
| Glucides ENA | 46,0 | | |

Energie métabolisable 3 154 kcal/kg brut (soit 13,2 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 1,00 | Méthionine | 0,60 |
| Cystine | 0,40 | Phénylalanine | 1,40 |
| Histidine | 0,50 | Thréonine | 0,80 |
| Isoleucine | 1,00 | Tryptophane | 0,20 |
| Leucine | 3,30 | Tyrosine | 1,10 |
| Lysine | 0,90 | Valine | 1,10 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 45 | Zinc | 50 |
| Fer | 120 | Iode | 1,4 |
| Cuivre | 10 | Selenium | 0,5 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 20 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 800 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 24 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 16 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 12 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 32 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 100 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 4 mg | 5 mg |
| Acide folique | 3 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 48 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 28 mg | 35 mg |
| Biotine | 80 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 800 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 46 mg | 60 mg |

LAPINS ALTROMIN 2120

REGIME ENTRETIEN

RICHE EN FIBRES

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des animaux âgés de 10 semaines et plus
- ✓ fournir une alimentation optimale aux animaux

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 4,5mm : 2123

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 2120 contient tous les éléments répondant aux besoins des animaux. L'aliment doit toujours être accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Adultes |
|--------|------------|-----------|
| Lapins | 100 - 200 | 120 - 150 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|-----|
| Protéines brutes | 12,0 | Calcium | 0,8 |
| Matières grasses brutes | 3,0 | Phosphore | 0,6 |
| Cellulose brute | 20,0 | Magnésium | 0,2 |
| Cendres brutes | 7,5 | Sodium | 0,2 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 0,9 |
| Glucides ENA | 46,5 | | |

Energie métabolisable 2 294 kcal/kg brut (soit 9,6 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 0,50 | Méthionine | 0,20 |
| Cystine | 0,50 | Phénylalanine | 0,40 |
| Histidine | 0,20 | Thréonine | 0,30 |
| Isoleucine | 0,30 | Tryptophane | 0,10 |
| Leucine | 0,60 | Tyrosine | 0,30 |
| Lysine | 0,40 | Valine | 0,40 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 60 | Zinc | 45 |
| Fer | 155 | Iode | 1,2 |
| Cuivre | 13 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 36 mg | 60 mg |

COBAYES ALTROMIN 3110

REGIME ELEVAGE

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des femelles reproductrices et de leurs petits
- ✓ assurer un sevrage optimal et un bon développement des portées

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 4,5mm : 3113

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 3110 contient tous les nutriments nécessaires à la reproduction, la lactation et la croissance des cobayes.
L'aliment devrait idéalement être distribué avec une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Lactation | Adultes |
|---------|------------|-----------|---------|
| Cobayes | 30 - 50 | 50 - 80 | 60 - 70 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|-----|
| Protéines brutes | 15,5 | Calcium | 0,8 |
| Matières grasses brutes | 4,0 | Phosphore | 0,6 |
| Cellulose brute | 19,5 | Magnésium | 0,2 |
| Cendres brutes | 8,0 | Sodium | 0,2 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 0,9 |
| Glucides ENA | 42,0 | | |

Energie métabolisable 2 557 kcal/kg brut (soit 10,7 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 0,80 | Méthionine | 0,20 |
| Cystine | 0,10 | Phénylalanine | 0,50 |
| Histidine | 0,30 | Thréonine | 0,50 |
| Isoleucine | 0,50 | Tryptophane | 0,10 |
| Leucine | 0,90 | Tyrosine | 0,40 |
| Lysine | 0,60 | Valine | 0,60 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 66 | Zinc | 54 |
| Fer | 190 | Iode | 1,2 |
| Cuivre | 13 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 1 294 mg | 2 158 mg |

COBAYES ALTROMIN 3120

REGIME ENTRETIEN

RICHE EN FIBRES

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des animaux âgés de 10 semaines et plus
- ✓ fournir une alimentation optimale aux animaux

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 4,5mm : 3123

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 3120 contient tous les éléments répondant aux besoins d'entretien des cobayes. L'aliment doit toujours être accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Adultes |
|---------|------------|---------|
| Cobayes | 30 - 50 | 50 - 70 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|-----|
| Protéines brutes | 14,0 | Calcium | 0,8 |
| Matières grasses brutes | 4,0 | Phosphore | 0,6 |
| Cellulose brute | 19,5 | Magnésium | 0,2 |
| Cendres brutes | 7,5 | Sodium | 0,2 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 0,9 |
| Glucides ENA | 44,0 | | |

Energie métabolisable 2 318 kcal/kg brut (soit 9,7 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 0,70 | Méthionine | 0,20 |
| Cystine | 0,10 | Phénylalanine | 0,40 |
| Histidine | 0,20 | Thréonine | 0,40 |
| Isoleucine | 0,40 | Tryptophane | 0,10 |
| Leucine | 0,80 | Tyrosine | 0,30 |
| Lysine | 0,50 | Valine | 0,50 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 50 | Zinc | 45 |
| Fer | 150 | Iode | 1,2 |
| Cuivre | 13 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 1 294 mg | 2 158 mg |

HAMSTERS ALTROMIN 7020

REGIME ENTRETIEN

Formulé pour

- ✓ répondre aux besoins des hamsters âgés de plus de 8 semaines

Présentation de l'aliment

- ✓ Granulés - 10mm : 7024

Conditionnement

- ✓ Aliment standard : sac papier double emballage de 12,5 kg
- ✓ Aliment irradié :
 - à 10 kGy : sac papier doublé plastique de 12,5 kg



Instructions d'utilisation

Altromin 7020 contient tous les éléments nécessaires à l'entretien des hamsters. L'aliment doit toujours être accompagné d'une grande quantité d'eau fraîche.

Consommation d'aliment estimée en g/jour *

| | Croissance | Adultes |
|----------|------------|---------|
| Hamsters | 8 - 10 | 10 - 12 |

* : variable selon les souches

Analyse nutritionnelle (% moyen par kg brut)

| | | | |
|-------------------------|------|-----------|-----|
| Protéines brutes | 19,0 | Calcium | 0,9 |
| Matières grasses brutes | 4,2 | Phosphore | 0,7 |
| Cellulose brute | 5,8 | Magnésium | 0,4 |
| Cendres brutes | 7,2 | Sodium | 0,2 |
| Humidité | 11,0 | Potassium | 1,0 |
| Glucides ENA | 52,8 | | |

Energie métabolisable 2 868 kcal/kg brut (soit 12,0 MJ/kg brut)

% moyen d'acides aminés

| | | | |
|------------|------|---------------|------|
| Arginine | 1,30 | Méthionine | 0,40 |
| Cystine | 0,20 | Phénylalanine | 0,80 |
| Histidine | 0,40 | Thréonine | 0,70 |
| Isoleucine | 0,90 | Tryptophane | 0,20 |
| Leucine | 1,40 | Tyrosine | 0,70 |
| Lysine | 0,90 | Valine | 0,90 |

Teneur moyenne d'oligo-éléments (ppm)

| | | | |
|-----------|-----|----------|-----|
| Manganèse | 70 | Zinc | 75 |
| Fer | 170 | Iode | 1,5 |
| Cuivre | 13 | Selenium | 0,6 |

Supplément en vitamines par kg brut

| | Standard | Fortifié |
|--|-----------|-----------|
| Vitamine A | 15 000 UI | 25 000 UI |
| Cholecalciferol (vit. D ₃) | 600 UI | 1000 UI |
| Thiamine (vit. B ₁) | 18 mg | 30 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 12 mg | 20 mg |
| Pyroxidine (vit. B ₆) | 9 mg | 15 mg |
| Cobalamine (vit. B ₁₂) | 24 µg | 40 µg |
| Vitamine E | 75 mg | 125 mg |
| Menadione (vit. K ₃) | 3 mg | 5 mg |
| Acide folique | 2 mg | 3 mg |
| Acide nicotinique | 36 mg | 60 mg |
| Acide pantothénique | 21 mg | 35 mg |
| Biotine | 60 µg | 100 µg |
| Chlorure de choline | 600 mg | 1000 mg |
| Vitamine C | 36 mg | 60 mg |



Annexe :

**Recommandations du GV-SOLAS pour la production
d'aliments pour animaux de laboratoire**

**GV-Solas, Guidelines for the quality-assured production for
laboratory animals diets, EN A-06-2002**

CONTENTS OF INGREDIENTS IN LABORATORY ANIMAL FEEDING STUFF

[Source: Characterization and manufacturing methods for laboratory animal diets.
Society for Laboratory Animal Science, GV-SOLAS, Committee for the Nutrition of Laboratory Animals, February 1996]

| Parameter | Determined level | Maximum deviation | |
|--|------------------|-------------------|----------|
| Crude protein | < 5 % | - 1 a | + 1,5 a |
| | 5 up to 10 % | - 10 r | + 15 r |
| | > 10 % | - 2 a | + 3 a |
| Crude fat | < 8 % | - 0,8 a | + 1,2 a |
| | 8 up to 15 % | - 10 r | + 15 r |
| | > 15 % | - 1,5 a | + 2,3 a |
| Crude fiber | < 6 % | - 1,4 a | + 0,9 a |
| | 6 up to 10 % | - 22,5 r | + 15 r |
| | > 10 % | - 2,7 a | + 1,8 a |
| Crude ash | < 5 % | - 1,5 a | + 0,5 a |
| | 5 up to 10 % | - 30 r | + 10 r |
| | > 10 % | - 3 a | + 1 a |
| Water | < 5 % | | + 0,5 a |
| | 5 up to 10 % | | + 10 r |
| | > 10 % | | + 1 a |
| Calcium, Phosphorus | < 1 % | - 0,15 a | + 0,3 a |
| | 1 up to 6 % | - 15 r | + 22,5 r |
| | > 6 % | - 0,9 a | + 1,4 a |
| Potassium, Magnesium, Sodium | < 0,7 % | - 0,1 a | + 0,15 a |
| | 0,7 up to 5 % | - 15 r | + 22,5 r |
| Lysine, Methionine, Threonine | | - 15 r | |
| Cystine, Tryptophan | | - 20 r | |

a: absolute deviation in % of the given level

r: relative deviation in % of the given level

Chemical methods:

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Crude protein | VDLUFA, Vol. III, 4.1.1, v.19 |
| Crude fat | HCl-hydrolysis / EG method |
| Crude fiber | VDLUFA method |
| Crude ash | VDLUFA, Vol. III, 8.1, 1975-11 |
| Calcium/Phosphorus | Gravimetric |

ADDITIVES IN LABORATORY ANIMAL FEEDING STUFF

[Source: Characterization and manufacturing methods for laboratory animal diets.
Society for Laboratory Animal Science, GV-SOLAS, Committee for the Nutrition of Laboratory Animals, February 1996]

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|---|
| up to 0,5 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 40 | r |
| more than 0,5 units up to 1,0 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 0,2 units | a |
| more than 1,0 units up to 50 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 20 | r |
| more than 50 units up to 100 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 10 units | a |
| more than 100 units up to 500 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 10 | r |
| more than 500 units up to 1.000 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 50 units | a |
| more than 1.000 units | mg, 1.000 mcg, 1.000 IU | ± 5 | r |

a: absolute deviation in % of the given level

r: relative deviation in % of the given level

MICROBIOLOGICAL GUIDE AND CRITICAL VALUES

(according to the recommendations of GV-SOLAS)

| | Guide value [cfu/g] | Critical value [cfu/g] |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Aerobic total germ count §64 LFGB 06.00-18* | 1×10^3 | 1×10^5 |
| Yeasts / Moulds §64 LFGB 01.00-37* | < 200 | 1×10^3 |
| Enterobacteriaceae §64 LFGB 05.00-5* | < 100 <i>Escherichia coli</i> <10 | 100 10 |
| Coagulase-positive staphylococcus §64 LFGB 00.00-55* | < 100 | 100 |
| Salmonellae §64 LFGB 00.00-20* | not detected in 25 g | --- |

* official method

cfu: colony forming unit

DETECTION OF CONTAMINANTS

Contents of undesired substances and contaminants in standard diets will be analysed two times a year. The customers get these results by request and free of charge.

Contaminants:

Aflatoxins B1, B2, G1, G2
 Chlorinated pesticides
 Heavy metals, fluorine and selenium
 Organic chlorinated pesticides
 Organic phosphorus pesticides
 Pyrethroides
 PCBs

Critical values of contaminants (GV-SOLAS)

[Source: Characterization and manufacturing methods for laboratory animal diets.

Society for Laboratory Animal Science, GV-SOLAS, Committee for the Nutrition of Laboratory Animals, February 1996]

| | | | | |
|---|--------------|--|---|--------------|
| Chlorinated hydrocarbons | mg/kg | | Phosphoric acid ester | mg/kg |
| HCB | 0,01 | | Malathione | 1,0 |
| α , β , δ -HCH | 0,02 | | Fenitrothione | 1,0 |
| γ -HCH (Lindane) | 0,10 | | Pirimiphos (-methyl) | 1,0 |
| Heptachlorine and -epoxide | 0,01 | | Chlorpyrifos (-methyl) | 1,0 |
| α , γ -Chlordane | 0,02 | | Other phosphoric acid esters | 0,5 |
| Aldrin und Dieldrin | 0,01 | | | |
| Endrine | 0,01 | | | |
| DDE + DDD + DDT | 0,05 | | | |
| α , β Endosulfane und -sulfate | 0,10 | | | |
| | | | Poly-chlorinated biphenyls (PCB) | 0,05 |
| | | | | |
| Heavy metals | | | Mykotoxins | |
| Arsenic | 1,0 | | Aflatoxin B1 | 0,010 |
| Lead | 1,5 | | Aflatoxin B2 | 0,005 |
| Cadmium | 0,4 | | Aflatoxin G1 | 0,005 |
| Mercury | 0,1 | | Aflatoxin G2 | 0,005 |
| Fluorine | 150 | | | |
| | | | | |
| | | | Fusarien toxins | |
| Nitrosamines | | | Deoxynivalenole | 0,500 |
| Nitrosodiethylamine (NDEA) | 0,01 | | Ochratoxin | 0,100 |
| Nitrosodimethylamine (NDMA) | 0,01 | | Zearalenone | 0,100 |
| | | | | |

Above-mentioned values refer to feeding stuff with 88% dry matter.

ALTROMIN STANDARD PACKAGING



Double plastics



Double plastics, vacuum



Paper-plastics, vacuum