

GENETICIN DISULFÁT

Aminoglykosidové antibiotikum, G418 sulfát pp380

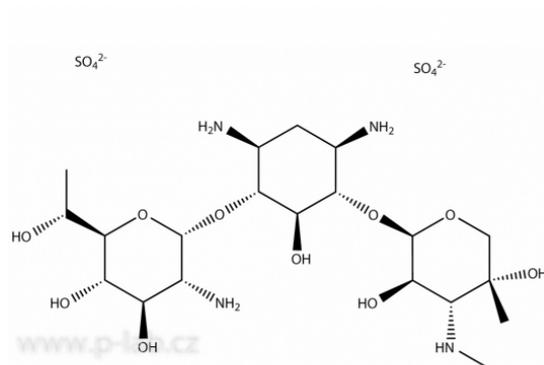
CAS: 108321-42-2

Vzorec: C₂₀H₄₀N₄O₁₀ · 2 H₂SO₄

- Inhibuje proteinovou biosyntézu vazbou na ribozomy, zejména eukaryotické 80S ribozomy
- Interferencí s mechanismem ukotvení tRNA vznikají chyby v kopírování a peptidový řetězec je chybně odstřižen
- Účinkuje nesepecificky na všechny buňky je vysoce toxický pro eukaryotické buňky
- Rezistence je zprostředkována bakteriálním enzymem aminoglykosid-3-fosfotransferázou
- Využití k selekci transfektovaných eukaryotických buněk

Technické parametry

| | |
|----------------------|--|
| Molekulová hmotnost: | 692,70 |
| Zásobní roztok: | 10-50 mg/ml ve vodě či médiu |
| Pracovní roztok: | 50-1000 µg/ml (specifický pro každý typ buněk) |
| Bezp. věty (GHS): | H334-H317 |



| Čistota | Balení | Obal | Katalogové číslo |
|---|--------|-------|------------------|
| min 650 U/mg, pro biochemii | 250 mg | sklo | R.0239.1 |
| min 650 U/mg, pro biochemii | 500 mg | sklo | R.0239.2 |
| min 650 U/mg, pro biochemii | 1 g | sklo | R.0239.3 |
| min 650 U/mg, pro biochemii | 10 g | sklo | R.0239.4 |
| roztok 50 mg/ml, sterilní BioScience-Grade | 10 ml | plast | R.2039.1 |
| roztok 50 mg/ml, sterilní BioScience-Grade | 20 ml | plast | R.2039.2 |
| roztok 50 mg/ml, sterilní BioScience-Grade | 100 ml | plast | R.2039.3 |
| roztok 50 mg/ml, sterilní CELLPURE® endotoxiny pod 10 E.U./ml | 10 ml | plast | R.CP11.1 |

| | | | |
|---|--------|-------|----------|
| roztok 50 mg/ml, sterilní CELLPURE® endotoxiny pod 10 E.U./ml | 20 ml | plast | R.CP11.2 |
| roztok 50 mg/ml, sterilní CELLPURE® endotoxiny pod 10 E.U./ml | 100 ml | plast | R.CP11.3 |