

주요정보 요약

Summary of Whitepaper



본 문서는 거래지원 가상자산 백서의 주요 내용을 한글로 설명한 주요정보 요약입니다.

코인원은 거래지원 가상자산의 주요정보 요약을 주기적으로 점검하여 가능한 한 최신 정보를 제공할 예정입니다.

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
거래지원 네트워크	Ethereum
홈페이지	https://www.bio.xyz/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docs.bio.xyz/bio

1. 프로젝트 정보

소개

DeSci 섹터의 큐레이션 플랫폼 및 유동성 프로토콜

DeSci(Decentralized Science)는 블록체인 기술을 활용하여 기존 중앙기관 중심의 폐쇄적 과학 생태계를 탈피하고, 누구나 연구 자금 조달, 데이터 공유, 실험 참여, IP 소유에 참여할 수 있도록 설계된 탈중앙화된 과학 혁신 구조입니다. 연구자는 물론 환자, 투자자, 일반인까지도 BioDAO 등 다양한 형태로 참여하여 실질적인 의사결정과 수익 공유가 가능하며, 투명한 기록과 인센티브 구조를 기반으로 기존의 비효율적이고 폐쇄적인 과학 연구 시스템을 혁신하고자 합니다.

BIO Protocol은 탈중앙화 과학(DeSci) 분야에서 연구 자금 조달과 상용화의 경계를 허물고, 누구나 참여할 수 있는 개방형 생태계를 구축하는 인프라 역할을 수행합니다. 과거에는 대형 제약사와 벤처캐피탈(VC)만이 접근할 수 있었던 초기 생명 과학 프로젝트에 이제는 일반 투자자, 환자, 연구자까지도 참여할 수 있도록 설계된 BIO Protocol은, DeSci가 단순한 실험적 네러티브에 그치지 않고 실제 의약·바이오 산업에 안착할 수 있도록 돕는 핵심 플랫폼입니다.

보다 구체적으로, BIO Protocol은 단순한 플랫폼에 머무르지 않고, 기존 의료 체계의 비효율성과 폐쇄성을 탈피하고자 하는 DeSci 프로젝트들이 성공적으로 시장에 진입하고 성장할 수 있도록, 큐레이션, 펀딩, 유동성, 상용화라는 전 주기를 포괄적으로 지원합니다. 이러한 구조를 통해 BIO는 기술적·경제적 측면 모두에서 DeSci와 기존 산업을 연결해주는 '금융 레이어(Financial Layer)'로서 기능하며, DeSci의 실현 가능한 확장성과 지속 가능한 운영 기반을 마련하는 데 중추적 역할을 수행합니다.

BIO Protocol이 추구하는 목표는 크게 네가지로 설정되어 있습니다.

유망한 바이오 프로젝트를 발굴하고, 이를 새로운 BioDAO로 온보딩하기 위해 큐레이션, 생성, 가속화의 전 과정을 체계적으로 설계하고 있습니다. BIO 토큰 보유자들은 큐레이션 과정에 직접 참여하여 생태계에 적합한 프로젝트를 선별하고, 커뮤니티 기반의 바텀업 방식으로 과학 자금 지원의 방향을 결정합니다. 이후 선정된 BioDAO는 Launchpad를 통해 본딩 커브 기반의 자금 유치 과정을 거치고, 유동성 공급, 인센티브 설계 등 일련의 가속화 프로그램을 통해 빠르게 시장 진입 준비를 마치게 됩니다. 이러한 구조를 통해 BIO Protocol은 단순한 프로젝트 생성이 아닌, 지속 가능한 DeSci 프로젝트의 선별과 출범을 책임지는 촉진자 역할을 수행하여 '새로운 BioDAO의 큐레이션, 생성, 가속화'를 첫 목표로 하고 있습니다.

두 번째 목표는 'BioDAO 및 생명공학 자산에 대한 지속적인 자금 지원과 유동성 확보'로 BIO Protocol은 초기 펀딩에만 머무르지 않고, BioDAO와 그 생명공학 자산이 지속적인 자금 흐름과 거래 유동성을 확보할 수 있도록 다층적인 재정 인프라를 제공합니다. 펀딩 단계에서는 BIO 토큰을 이용한 본딩 커브 방식의 자금 모집이 진행되며, 누구나 투자자

또는 큐레이터로 참여할 수 있어 탈중앙적인 참여 구조를 갖추고 있습니다. 이후 유동성 엔진을 통해 펀딩 과정에서 생성된 토큰들은 자동으로 AMM 기반 풀에 유동성으로 제공되며, 이는 DEX 상에서 지속적인 거래 가능성과 수수료 발생을 가능케 합니다. 이러한 설계는 BioDAO가 펀딩 이후에도 생태계 내에서 자생적으로 성장할 수 있는 기반이 됩니다.

BIO Protocol은 다양한 BioDAO가 중장기적으로 안정적이고 신뢰 가능한 구조 속에서 운영될 수 있도록 핵심 요소들을 표준화하고 있습니다. 큐레이션 및 펀딩 프로세스는 미리 정의된 구조와 조건에 따라 진행되며, 큐레이터의 인센티브 구조, 펀딩 목표, 할인율, 베스팅 정책 등이 명확하게 체계화되어 있어 프로젝트마다 다른 혼란을 최소화합니다. 또한 BioDAO가 연구 데이터를 생성하거나 제품화할 때 활용할 수 있는 표준화된 데이터 규격과 제품 개발 프레임워크도 함께 제공되어, 연구의 시작부터 상용화까지 통일된 기준 아래 운영되도록 유도합니다. 이로써 BIO Protocol은 DeSci 생태계 전반의 기술적·경제적 일관성을 확보하고, 운영의 효율성과 신뢰성을 동시에 추구하며 BioDAO의 프레임워크, 토크노믹스, 데이터/제품 세트 표준화를 세 번째 목표로 합니다.

과학적 지적재산권(IP) 및 데이터의 생성과 상업화를 네 번째 목표로 설정하여 BIO Protocol은 단순한 연구 자금 조달에 그치지 않고, 과학적 연구의 결과물인 IP와 데이터를 토큰화하고 상업적으로 활용될 수 있도록 지원합니다. 연구 과제의 각 마일스톤에 따라 성과 기반 보상 구조인 'bio/acc' 시스템을 통해 BIO 토큰이 지급되며, 이는 연구자가 실제로 과학적 기여를 할 때마다 직접적인 경제적 인센티브를 제공받을 수 있음을 의미합니다. 나아가 생성된 IP는 BioDAO의 토크노믹스 구조 내에서 IP-Token 형태로 토큰화되어, 제약사, 연구소, 투자자 간의 거래 및 라이선싱에 활용될 수 있습니다. 이로써 BIO Protocol은 DeSci 프로젝트들이 연구에 그치지 않고, 실제 의료 및 바이오 산업 내에서 상업적 가치를 창출할 수 있도록 전방위적인 전환 구조를 제공합니다.

핵심요소

1. 큐레이션 (Curation)

BIO 토큰 보유자는 어떤 새로운 BioDAO가 생태계에 합류할지를 결정하는 큐레이션 과정에 참여할 수 있으며, 이를 통해 과학 연구에 대한 상향식(bottom-up) 자금 조달 구조가 실현됩니다.

커뮤니티의 심사를 통과한 BioDAO는 프로토콜로부터 초기 자금을 지원받고, 바이오 프로토콜 트레저리에 편입되어 이후 유동성, 인센티브, AI 지원 등 다양한 인프라 혜택을 받을 수 있습니다.

프로토콜의 생태계 품질을 유지하기 위해, 큐레이션 참여자는 BIO 토큰을 일정 기간 락업(lock) 해야 하며, 이를 통해 네트워크에 대한 장기적인 책임감과 이해관계를 가진 참여자 중심으로 운영되도록 설계되어 있습니다.

2. 펀딩 (Funding)

BioDAO가 BIO 네트워크의 큐레이션을 통과해 정식 온보딩되면, 큐레이션 단계에서 해당 BioDAO에 BIO 토큰을 예치한 모든 참여자는 할인된 가격으로 해당 BioDAO 토큰을 우선 배정받을 수 있습니다.

이를 통해 일반 참여자도 초기 단계부터 VC 또는 기관 투자자와 유사하거나 더 유리한 조건으로 과학 프로젝트에 자금을 지원하고, 장기적인 이해관계를 가질 수 있습니다.

또한 대부분의 BioDAO는 특정 질환, 연구 주제 등과 밀접하게 연결된 환자, 연구자, 전문가 집단으로 구성되므로, 초기부터 이들과의 연계를 통해 탈중앙화 임상시험, 공동 연구, 커뮤니티 데이터 제공 등 실질적인 참여 기반 R&D가 가능해집니다.

3. 유동성 제공 (Liquidity)

BioDAO는 연구와 개발에 집중할 수 있어야 하며, 복잡한 유동성 관리는 Bio Protocol이 대신 수행합니다.

프로토콜은 BIO 토큰과 트레저리에 보유 중인 기타 자산을 활용해 온체인에서 지속 가능한 유동성 환경을 구축합니다.

예를 들어, BIO 토큰은 각 BioDAO 토큰과 페어를 이루는 유동성 풀 (예: VITA/BIO, HAIR/BIO) 또는 ETH 등의 기본 자산과 페어링된 풀 (BIO/ETH)을 형성해, 저비용 거래를 지원하고 유동성 제공자와 BioDAO 양측에 수수료 수익을 분배합니다.

4. 인센티브 (bio/acc)

프로젝트의 책임성과 투명성을 보장하기 위해, Bio Protocol V1은 BIO 토큰으로 지급되는 마일스톤 기반 인센티브인 “bio/acc 보상” 시스템을 운영합니다. 해당 인센티브는 거버넌스 투표를 통해 배정된 총 발행량의 4%의 BIO 토큰이 할당되었습니다.

BioDAO는 실험실 실험 완료, 임상시험 진행, DAO가 자금을 지원한 IP 또는 제품에서 수익 창출 등 핵심적인 연구개발(R&D) 마일스톤을 달성할 경우, bio/acc 보상을 잠금 해제(unlock) 할 수 있습니다.

bio/acc 보상은 네트워크 참여자 모두의 이해관계를 현실에서의 과학적 진전에 맞춰 정렬시키는 구조로, 단순한 로드맵 이행이 아닌 실질적인 연구 성과에 초점을 맞춘 보상 체계입니다.

또한, 커뮤니티가 네트워크의 건강성과 지속 가능성에 있어 가장 중요한 기준으로 판단할 지표들을 기반으로 성공 여부를 판단할 수 있도록 성과 기준의 표준화도 함께 제공합니다.

5. BioAgents (AI 과학 에이전트)

BioAgents는 AI 기반 과학 연구 에이전트로서, BioDAO를 위한 데이터 분석, 가설 수립, 실험 설계, IP 출원 등의 작업을 자동으로 수행합니다.

BioDAO는 이러한 자율형 실험 보조 에이전트를 활용해 연구개발 속도를 가속화하고 비용을 절감할 수 있으며, BioDAO 간 통합된 탈중앙화 지식 그래프에 읽기/쓰기 작업을 수행하며 작동합니다.

또한, 외부 기관이 이 AI 서비스를 유료로 이용할 수 있으므로, 에코시스템 내에서 자체 수익 창출 경로도 함께 열리게 됩니다. 이는 프로토콜에 지속 가능한 수익 순환 구조를 만들어줍니다.

2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

BIO 소개

BIO는 바이오프로토콜(BIO Protocol)의 네이티브 거버넌스 토큰으로, 탈중앙화 과학(DeSci) 생태계 내에서 다양한 핵심 역할을 수행합니다. BIO 토큰은 단순한 지분 증명 수단을 넘어, 생명공학 연구의 큐레이션, 자금 조달, 실험 실행, 네트워크 업그레이드에 이르기까지 바이오프로토콜 전반을 작동시키는 핵심 자산입니다.

첫째, BIO 토큰 보유자는 네트워크에 새롭게 온보딩될 BioDAO를 선택하는 큐레이션 과정에 참여할 수 있습니다. 이 과정은 단순한 투표가 아니라, 탈중앙화된 커뮤니티가 어떤 생명과학 프로젝트에 자금을 배분하고, 어떤 IP가 상업화될 가능성이 높은지를 집단 지성으로 평가하는 단계입니다. 따라서 BIO 토큰은 연구 자금 흐름을 결정짓는 생태계의 진입 관문을 통제하는 수단이 됩니다.

둘째, BIO 토큰은 BioDAO에 대한 유동성 제공 수단으로도 활용됩니다. 선택된 BioDAO는 BIO Launchpad를 통해 초기 자금을 조달하고, 그에 대한 토큰 유동성을 형성하는데, 이때 BIO 토큰이 커뮤니티의 자발적 자본으로 투입되어 바이오 DAO의 실질적인 시장 참여 기반을 마련합니다. 이는 탈중앙화된 방식으로 연구자금 조달과 생태계 성장을 가능하게 합니다.

셋째, BIO는 바이오프로토콜의 업그레이드 및 거버넌스 의사결정에 직접 참여할 수 있는 투표권 역할도 수행합니다. 예를 들어 BIO 토큰의 추가 발행 여부, 프로토콜의 기술적 기능 확장, 생태계 내 주요 정책 변경 사항에 대해 BIO 보유자는 Snapshot 플랫폼 등에서 투표할 수 있으며, 이는 바이오 생태계의 핵심 운영 방향을 정하는 참여형 구조를 형성합니다.

넷째, BIO 토큰은 BioAgents라는 탈중앙화된 AI 생명과학 에이전트를 실행하는 데 주요 액세스 수단으로 사용됩니다. BioAgents는 방대한 바이오 과학 문헌을 분석하고, 실험 설계 및 시뮬레이션을 수행하는 인공지능 기반 연구 에이전트로, 이들을 실행하거나 작업을 위임하려면 BIO 토큰이 필요합니다. 이는 단순한 거버넌스를 넘어서, 실제 연구 행위 자체에 BIO가 직접 소모되는 유틸리티 구조를 의미합니다.

발행량 및 유통량계획

\$BIO

BIO는 BIO Protocol의 네이티브 토큰이며, 총 발행량은 3,320,000,000억 개로 유통량 계획은 다음과 같습니다.

생태계 인센티브 (Ecosystem Incentives) — 25% : 8억 3,000만 BIO

- TGE 시점 100% 즉시 유통, 베스팅 없음

코어 팀 (Core Contributors) — 21.2% : 7억 384만 BIO

- 1년 클리프 후 6년간 선형 베스팅

커뮤니티 옥션 (Community Auction) — 20% : 6억 6,400만 BIO

- TGE 시점 50% 즉시 유통, 나머지 50%는 1년간 선형 베스팅

투자자 (Investors) — 13.6% : 4억 5,152만 BIO

- 1년 클리프 후 4년간 선형 베스팅

커뮤니티 에어드랍 (Community Airdrop) — 6% : 1억 9,920만 BIO

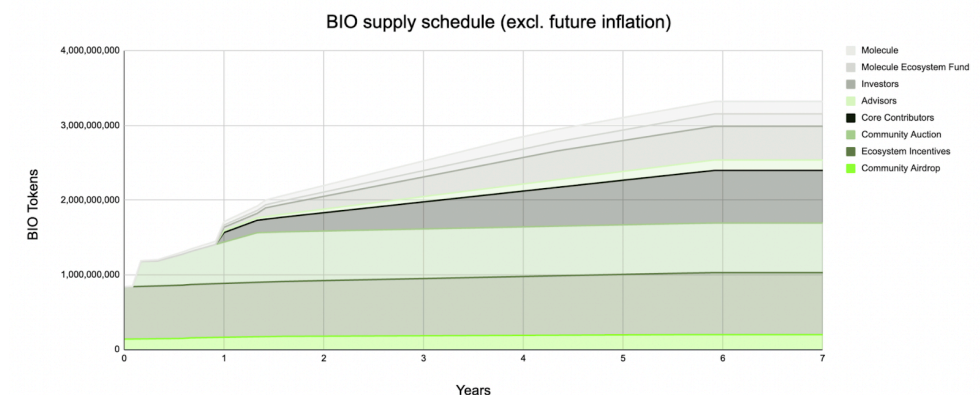
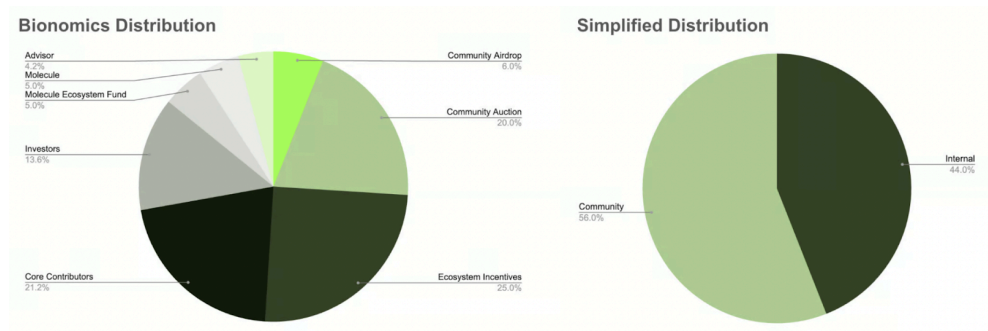
- TGE 시점 에어드랍 없음
- 바이오DAO 및 제네시스 멤버 대상: 1년 클리프 후 6년간 선형 베스팅

Molecule 생태계 펀드 (Molecule Ecosystem Fund) — 5% : 1억 6,600만 BIO

- 4년간 선형 베스팅

Molecule — 5% : 1억 6,600만 BIO

- 4년간 선형 베스팅



3. 참고자료

<https://docs.bio.xyz/bio>

위험고지 안내 Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당사(코인원)가 본 가상자산 심사 시점에 접근 가능한 정보 채널을 통하여 확인한 것으로, 정확하지 않거나 투자시점에는 변경 또는 유효하지 않을 수 있습니다.

가상자산 발행자가 공시한 내용 및 백서를 통해 정확한 정보를 확인하신 후 투자하시기 바랍니다.

가상자산은 법정화폐가 아니므로 특정 주체가 가치를 보장하지 않습니다.